0178, საქართველო, თბილისი, ც. დადიანის ქუჩა N7ბ, ოფისი N7; ტელ: 032 2 06 03 03 მობ: (+995) 591230602 ; (+995) 555606226, Email: Nurserygeorgia@gmail.com ; LLcsilvagroup@gmail.com ; Sabakobakhidze94@gmail.com 0178, Georgia, Tbilisi, Ts. Dadiani str. 7b, office N7

კ-3 -ის კოეფიციენტის ათვისების გამწვანების (დენდროლოგიური) პროექტი

DENDROLOGICAL PROJECT OF COEFFICIENT K3 ASSIMILATION

- პროექტით გათვალისწინებული გამწვანების კოეფიციენტი კ-3=0.3
- Considering the project, landscaping coefficient of K-03=0.3

თარიღი: 17.03.2024

მისამართი: ქალაქი თბილისი, შესახვევი ტარიელი, N 13, ქუჩა ტარიელის N13-ის მიმდებარე ტერიტორია.; ქალაქი თბილისი, ქუჩა ტარიელი, N 9, (ნაკვეთი N17/14); ქალაქი თბილისი, ქუჩა ტარიელი, N 17; ქალაქი თბილისი, ტარიელის ქუჩა,(შეს) N15 (15ბ); ქალაქი თბილისი, ტარიელის ქ.N15-ის მიმდებარედ; ქალაქი თბილისი, ქუჩა ტარიელის, (შეს) N15 (15ბ) მიმდებარედ

საკადასტრო კოდი: 01.15.05.017.034

პროექტის დამკვეთი: შპს "კატევე დეველოპმენტი" სნ:405172977

დანიშნულება: არასასოფლო-სამეურნეო

ნაკვეთის მთლიანი ფართობი: 2459 კვ.მ

ნაკვეთის კ-3-ის ფართობი: 646.9 კვ.მ

ტერიტორიაზე განთავსებულია მწვანე ნარგავების რაოდენობა - 19
იხ. შ.პ.ს **"სილვა გრუპი"**-ის ექსპერტის დავით დიღმელაშვილის საექსპერტო დასკვნა - მწვანე ნარგავების ხარისხობრივი შეფასება. (ბრძ. N 5-55 14. 09. 2017წ)

კ-3 ის პროექტით მწვანე ნარგავების დარგვა - 25 (14 ძირი საკომპენსაციო რგვა)
კ-3 ის პროექტით გათვალისწინებულია მწვანე ნარგავების მოჭრა - 14
კ-3 ის პროექტით გათვალისწინებულია მწვანე ნარგავების გადარგვა - 5

გასამწვანებლად შემოთავაზებული 25 მცენარე შერჩეულია ქალაქ თბილისის კლიმატური, ნიადაგობრივი, დეკორატიული და ურბანული პირობების გათვალისწინებით.

დასარგავი და გადასარგავი მწვანე ნარგავები 3 (სამი) მეტრით დაშორებულია საინჟინრო კომუნიკაციების ქსელს.

დაგეგმილი დასარგავი ნერგების სახეობები, რაოდენობა, აღწერილობა და პარამეტრები - 25 ძირი მწვანე ნარგავი

სახეობები და რაოდენობა:

- ამერიკული ცაცხვი (TILIA AMERICANA) – 4 ძირი
- გრძელფოთოლა იფანი (FRAXINUS ANGUSTIFOLIA) - 4 ძირი
- იტალიური ფიჭვი (PINUS PINEA) - 7 ძირი
- მინდვრის ნეკერჩხალი (ACER CAMPESTRE) - 7 ძირი
- წითელი დეკორატიული ტყემალი (PRUNUS PISARDI NIGRA) - 3 ძირი

აღწერილობა და პარამეტრები:

- მცენარის ნერგი გამოზრდილი უნდა იყოს სანერგეში;
- მთავარი ღერო სწორი ფორმის;
- ღეროს გარშემოწერილობა ფოთლოვანი (CIRC) - არანაკლებ 0.18 მ; ფესვის ყელიდან 1მ ; წიწვოვანი (CIRC) 0.16 მ. გარშემოწერილობა იზომება ფესვის ყელიდან 0.1 მ;
- სიმაღლე, ფოთლოვანი - არანაკლებ 3.5 მ;
- სიმაღლე, წიწვოვანი - არანაკლებ 3 მ.
- ვარჯის დიამეტრი არანაკლებ 0.7 მ;
- ფოთლოვანის ვარჯის განტოტვა უნდა იწყებოდეს მცენარის ფესვის ყელიდან არანაკლებ 1.8 მ. სიმაღლეზე;
- ვარჯი უნდა იყოს ყველა მხრიდან სიმეტრიულად განვითარებული;
- არანაკლებ 65 ლიტრი (CTL) ქოთანში დაფესვიანებული;
- იტალიურ ფიჭვზე ვრცელდება ფოთლოვანი მცენარის პარამეტრები.

დარგვის / გადარგვის პერიოდი: მცენარის არავეგეტაციო პერიოდი

მოვლა-პატრონობის პერიოდი: პროექტის შესრულების დაწყებიდან (ხე-მცენარეთა დარგვიდან) 3 (სამი) წელი.

3 (სამი) წლიან მოვლა-პატრონობაზე პასუხისმებელი პირი: **შპს "კატევე დეველოპმენტი" სნ:405172977**

ვალდებულება: 3 წლიან მოვლა-პატრონობაზე პასუხისმგებელი პირი ვალდებულია კვარტალში ერთხელ წარადგინოს დარგული მწვანე ნარგავების ფოტომასალა ქ. თბილისის მუნიციპალიტეტის მერიის გარემოს დაცვის საქალაქო სამსახურში.

მინდვრის ნეკერჩხალი (Acer Camoreste)

სასიცოცხლო ფორმა - ფოთლოვანი ხე

დახასიათება: სწრაფად მზარდი, ყინვაგამძლე, გვალვაგამძლე, ქარისადმი მდგრადი, მზის და სინათლის მოყვარული, ზომიერად ჩრდილის ამტანი, ფოთოლმცვივანი. მცენარე ადვილად ეგუება ყველა ტიპის ნიადაგს, თუმცა უპირატესობას ანიჭებს ფხვიერ, ქვიშიან, თიხნარ და ზომიერად ტენიან, ნეიტრალურ, ტუტე ნიადაგს.







Scan QR code

გრძელფოთოლა იფანი (Fraxninus Angustifolia)

სასიცოცხლო ფორმა - ფოთლოვანი ხე-მცენარე

დახასიათება: სწრფად მზარდი, გვალვაგამძლე, ყინვაგამძლე, ფოთოლმცვივანი, სინათლის მოყვარული და ნახევრად ჩრდილის მოყვარული. უყვარს ზომიერი კლიმატი და ნაყოფიერი ნიადაგი, აქვს რბილი მერქანი, მუქი რუხი და ნახეთქებიანი ქერქი.



Scan QR code





იტალიური ფიჭვი (PINUS PINEA)

სასიცოცხლო ფორმა - წიწვოვანი ხე-მცენარე, მარადმწვანე

დახასიათება: სწრაფად მზარდი, გვალვა გამძლე, ყინვა გამძლე, სინათლის მოყვარული, ნიადაგის მიმართ პრეტენზიული არ არის, ეგუება მშრალ, მწირ და კლოვან ნიადაგს.









Scan QR code



Scan QR code

წითელი დეკორატიული ტყემალი (PRUNUS PISARDI NIGRA)

სასიცოცხლო ფორმა- ფოთლოვანი ხე-მცენარე

დახასიათება: ყინვაგამძლე, გვალვაგამძლე, ფოთოლმცივანი, სინათლის, სითბოს და ტენის მოყვარული. ქარისადმი ზომიერად მდგრადი, გამძლეა დაავადებებისა და მავნებლების მიმართ. წითელი ტყემალი კულტივირებლი, გამოყვანილი ჰიბრიდული სახეობაა და მისი ნაყოფი საკვებად უვარგისია.







Scan QR code

ამერიკული ცაცხვი (Tilia Americana)

სიცოცხლის ფორმა - ფოთვლოვანი ხე

დახასიათება: საშუალოდ მზარდი, ფოთოლმცვივანი, გვალვაგამძლე, მზის და სინათლის მოყვარული. ზომიერად ჩრდილის ამტანი, ქარისადმი მდგრადი, გამძლეა დაავადებებისა და მავნებლების მიმართ. მცენარე ნიადაგის მიმართ პრეტენზიული არ არის, თუმცა უპირატესობას ანიჭებს საშუალო ტენიანობის განათებულ, ნაყოფიერ და კარგად დრენირებულ ნიადაგს. ასევე მარტივად ადაპტირდება სხვა გარემო პირობებთან როგორიც არის, მშრალი თიხნარი და კლდოვანი ნიადაგი.



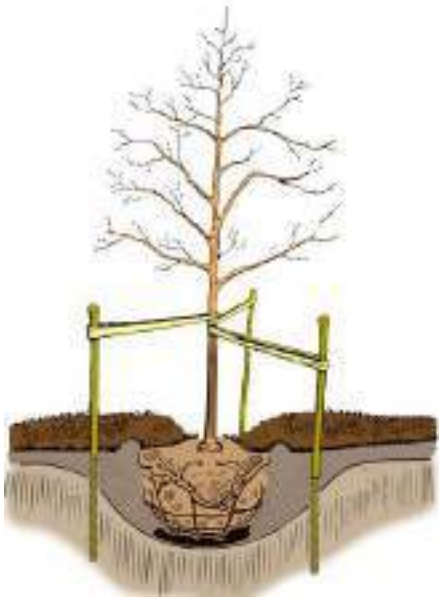


ხე–მცენარის დარგვა, ნიადაგის მომზადება და შემდგომი მოვლა–პატრონობა:

1. ნიადაგის მომზადება უნდა განხორციელდეს მექანიზებული წესით (სასურველია უახლესი ტექნიკის გამოყენებით) - მოხვნა, გადახვნა, გადაფარცხვა, დაპლანტაჟება. პირველ ეტაპზე დასარგავი ადგილი უნდა გაიწმინდოს ნაგვისგან, ქვებისგან, ამოიძირკოს ძირკვები და შემდეგ მოხდეს ორგანული/არაორგანული სასუქის შეტანის გზით ნიადაგის ნაყოფიერების განხორციელება, დასარგავი მწვანე ნარგავების კარგი ზრდა - განვითარების უზრუნველსაყოფად;
2. გადასარგავ ადგილზე ამოღებული უნდა იქნას ორმო; დასარგავი 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. სასურველია 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 ნიადაგიდან;
4. ორმოში სასურველია წინასწარ იქნეს შეტანილი 15-20 კგ. ორგანული სასუქი (გადამწვარი ნაკელი, ტორფნაკელიანი, ტორფდოლომიტიანი და სხვა).
5. დარგვა შესაძლებელია განხორციელდეს როგორც ხელით, ასევე მექანიზებული წესით - სპეც ტექნიკა;
6. ნერგის ქოთნიდან ამოღება უნდა მოხდეს განსაკუთრებული სიფრთხილის დაცვით, ფესვთა სისტემის დაზიანების გარეშე;
7. ნერგის მოთავსება ორმოში უნდა განხორციელდეს ხის პირვანდელი სივრცითი ორიენტაციის გათვალისწინებით;
8. ჩარგვის დროს არ უნდა დაზიანდეს მცენარის ფესვთა სისტემა, ღერო და ვარჯი;
9. კომით დარგვისას ორმოს კედლებს შორის სივრცე უნდა შეივსოს ნაყოფიერი ნიადაგის ნაზავით;
10. ხის დარგვის შემდგომ აუცილებელია ხის ღერის ფიქსირება არანაკლებ 2 მხრიდან;
11. ნერგის ირგვლივ უნდა გაკეთდეს სარწყავი ჯამი და მოხდეს ხის მორწყვა ნიადაგის სრულ გაჯირჯვებამდე.



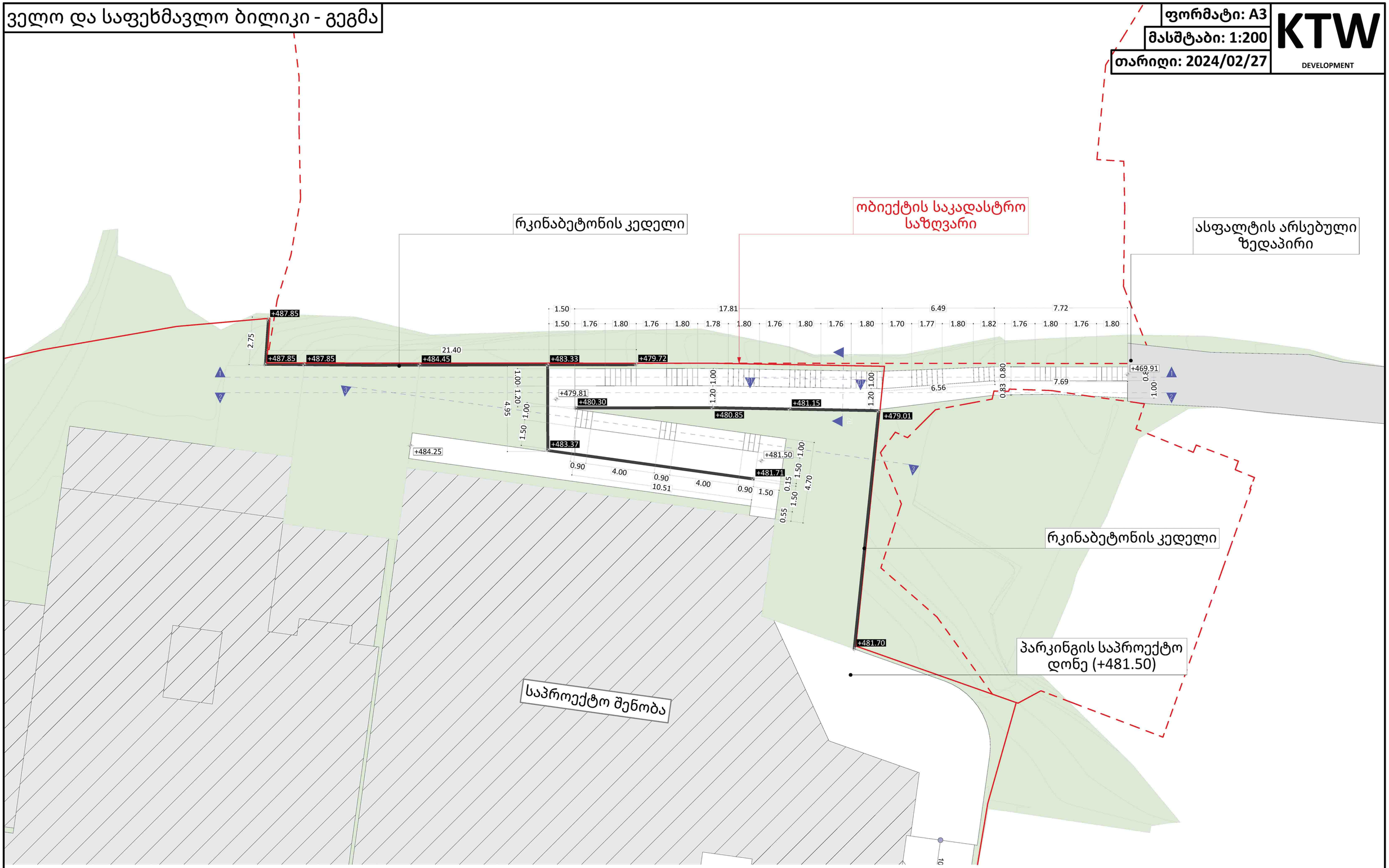




ველო და საფეხმავლო ბილიკი - გეგმა

ფორმატი: A3
მასშტაბი: 1:200
თარიღი: 2024/02/27

KTW
DEVELOPMENT



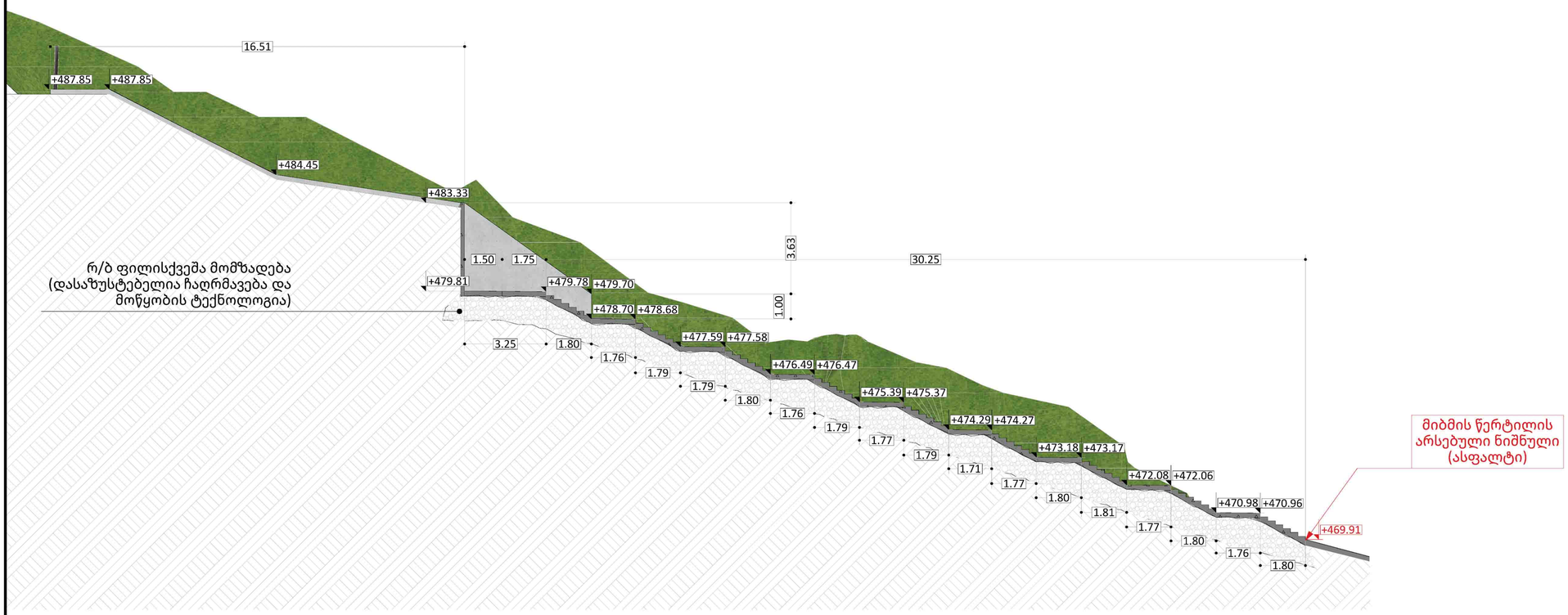
<u>შენიშვნა</u>: რკინა-ბეტონის კედლები ნაჩვენებია მათი საპროექტო ზედაპირების (ჰორიზონტალური სიბრტყეების) გეგმილით (სიგანე 15სმ).
კედლების ფუნდამენტების დონეები და პროფილების გეომეტრია უნდა განისაზღვროს გეოლოგიაზე და საპროექტო სიმაღლეებზე დაყრდნობით. კედლები არცერთი ნაწილით არ უნდა გაცდეს ობიექტის საკადასტრო საზღვარს.

ველო და საფეხმავლო ბილიკი - ჭრილები

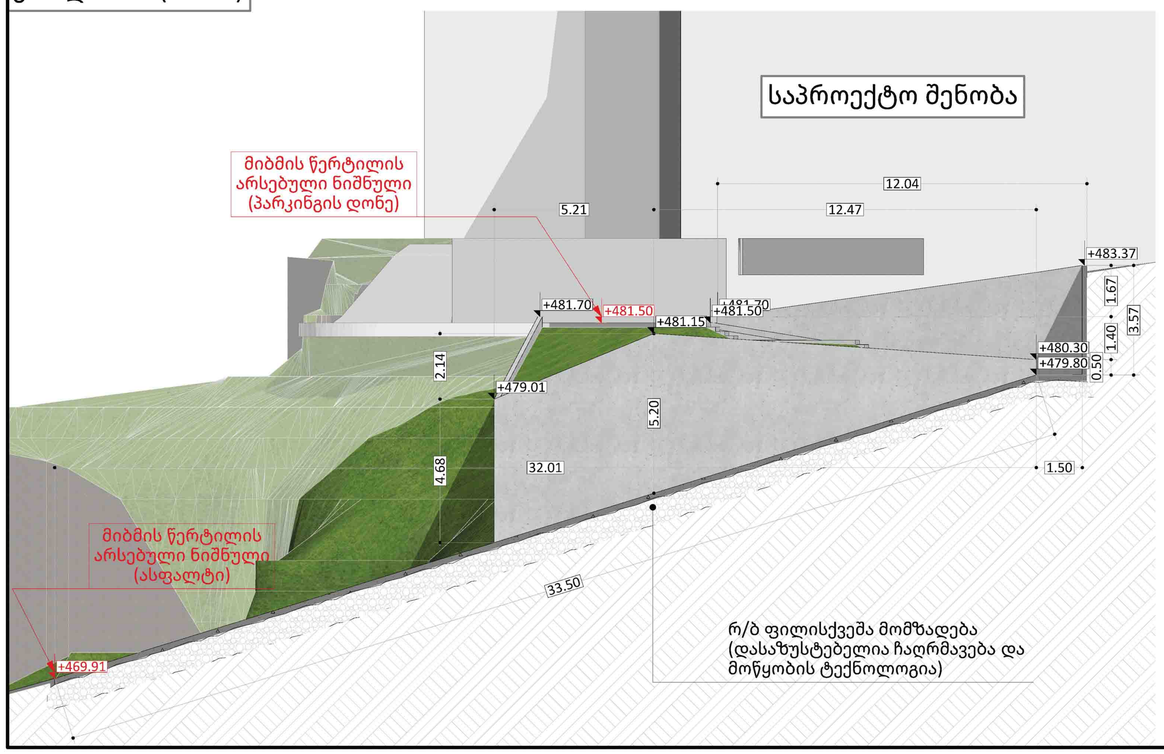
ფორმატი: A3
მასშტაბი: 1:200, 1:100
თარიღი: 2024/02/27

KTW
DEVELOPMENT

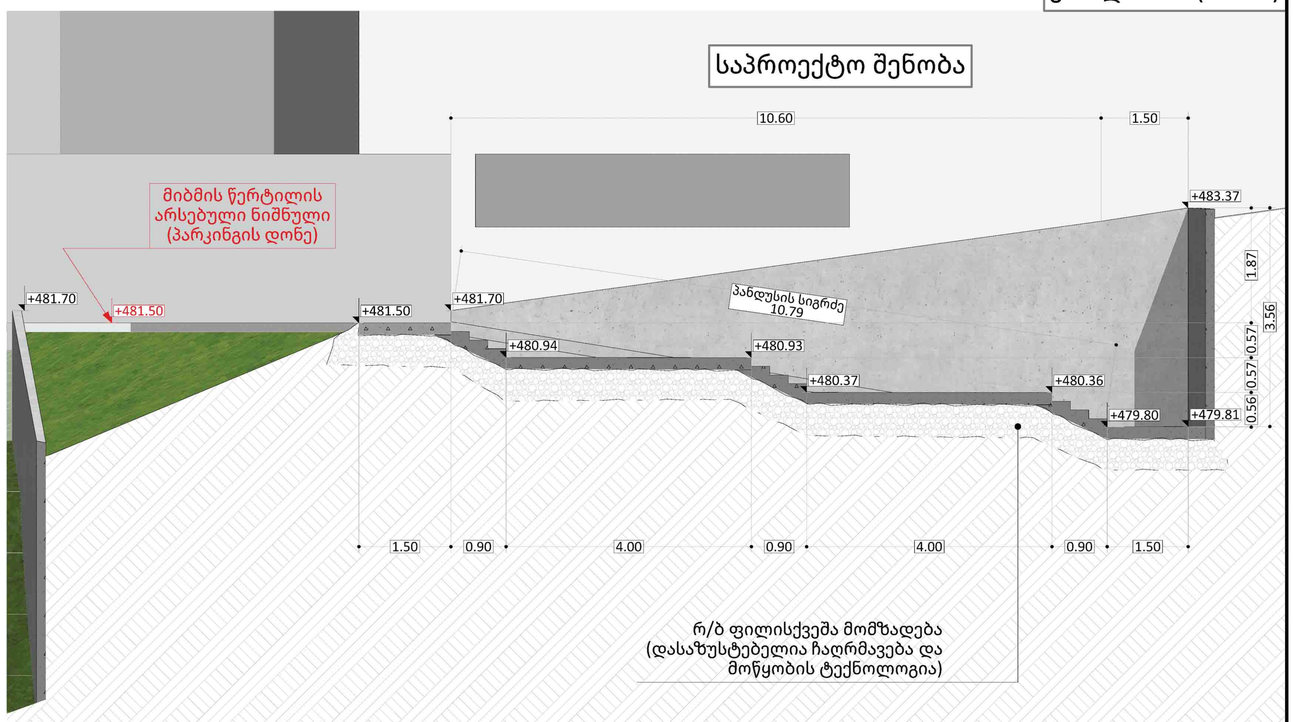
ჭრილი 1-1 (1:200)



ჭრილი 2-2 (1:200)



ჭრილი 3-3 (1:100)

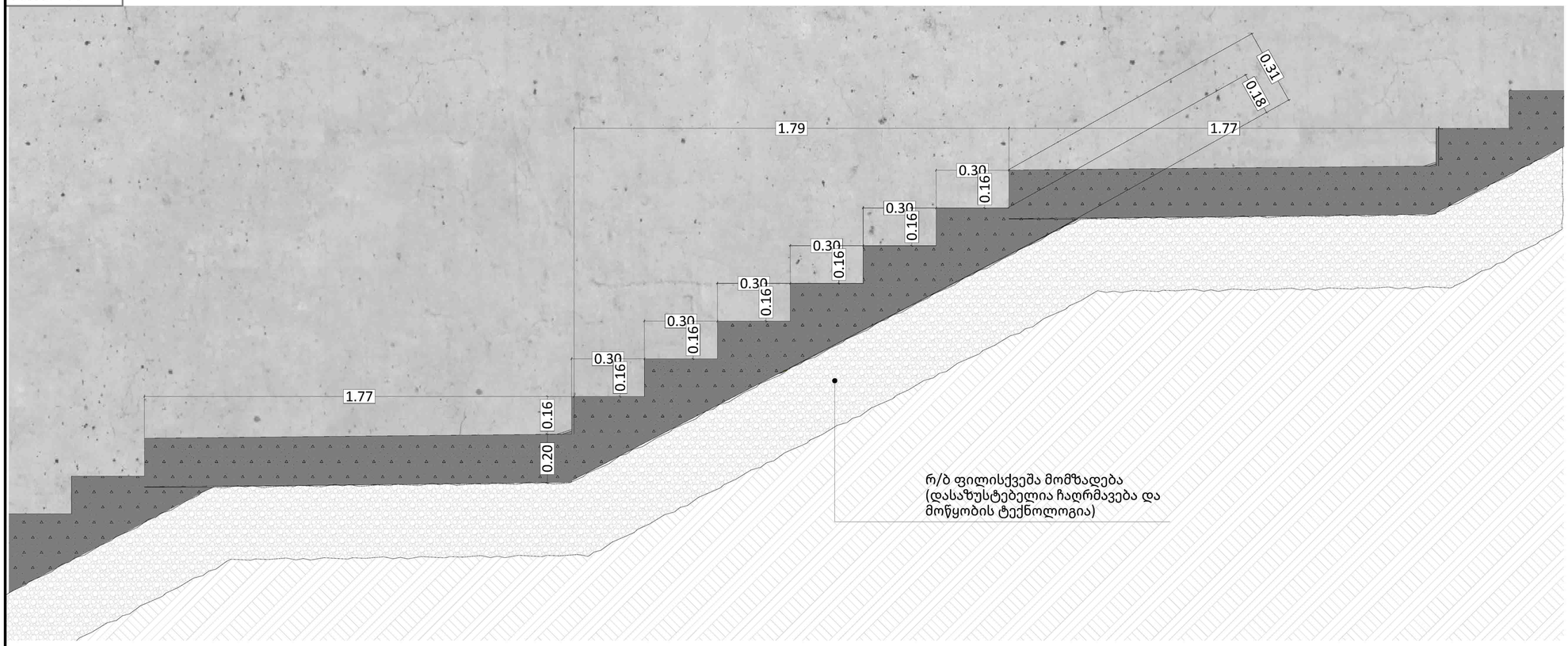


ველო და საფეხმავლო ბილიკი - დეტალიზაცია

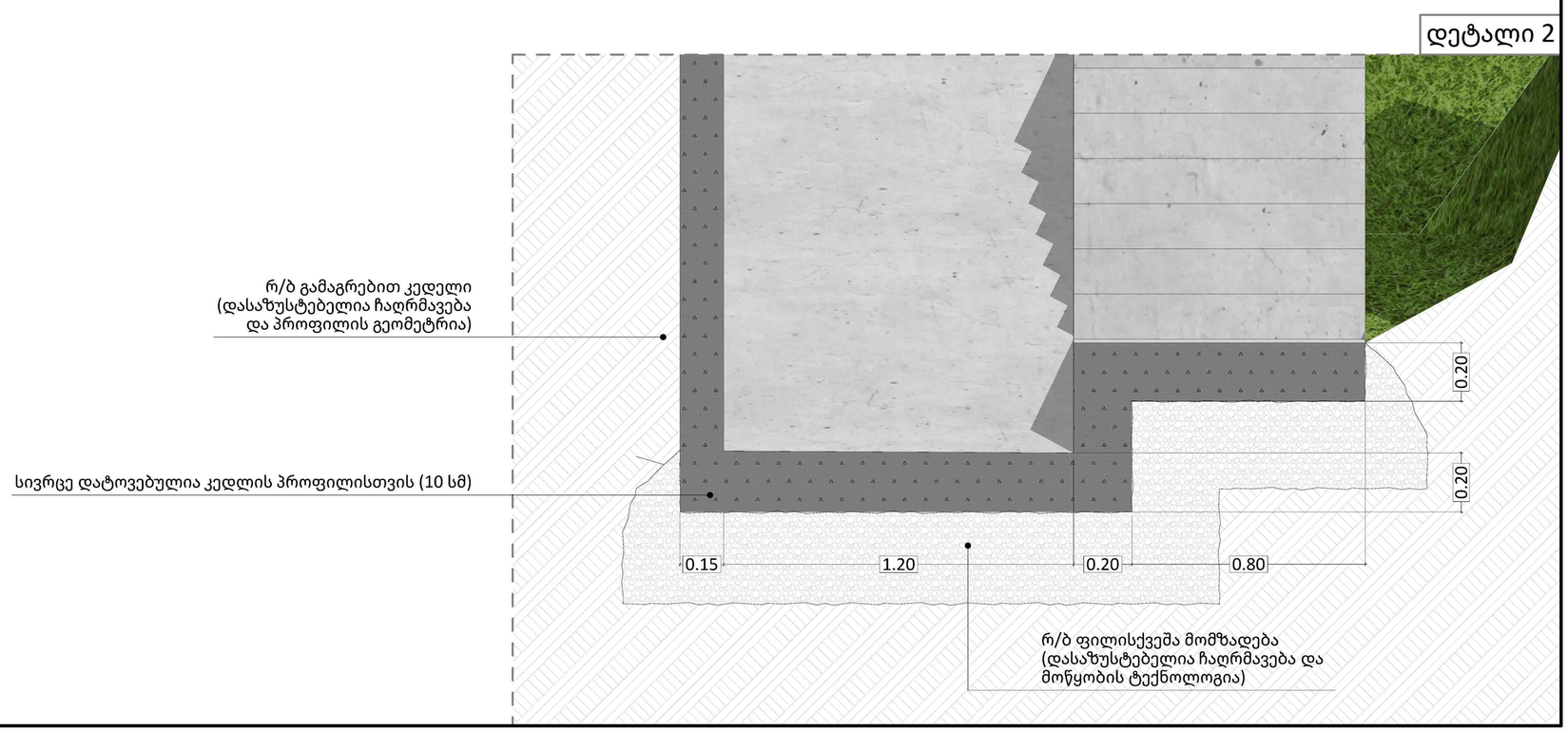
ფორმატი: A3
მასშტაბი: 1:20
თარიღი: 2024/02/27

KTW
DEVELOPMENT

დეტალი 1



დეტალი 2



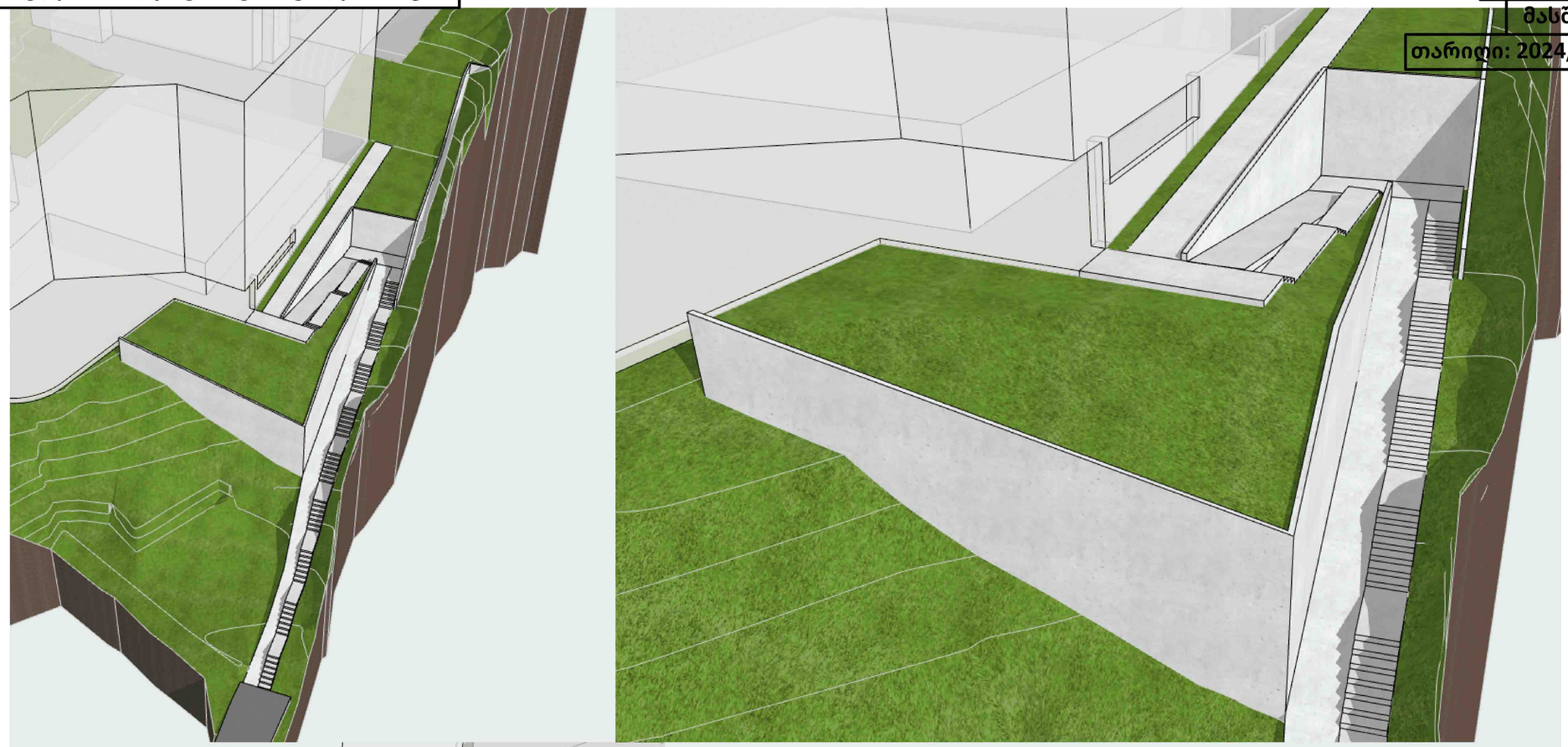
ველო და საფეხმავლო ბილიკი - ვიზუალიზაცია

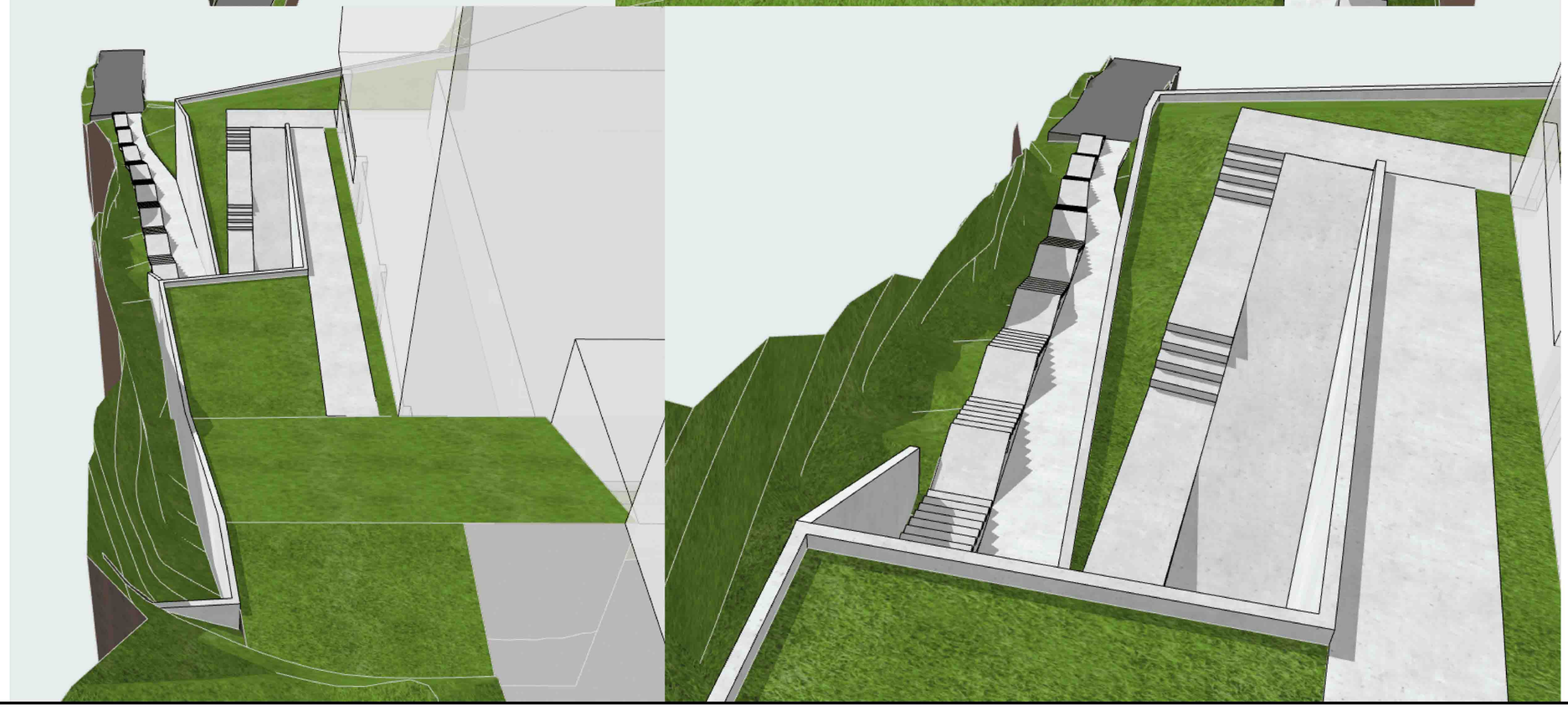
ფორმატი: A3

მასშტაბი:

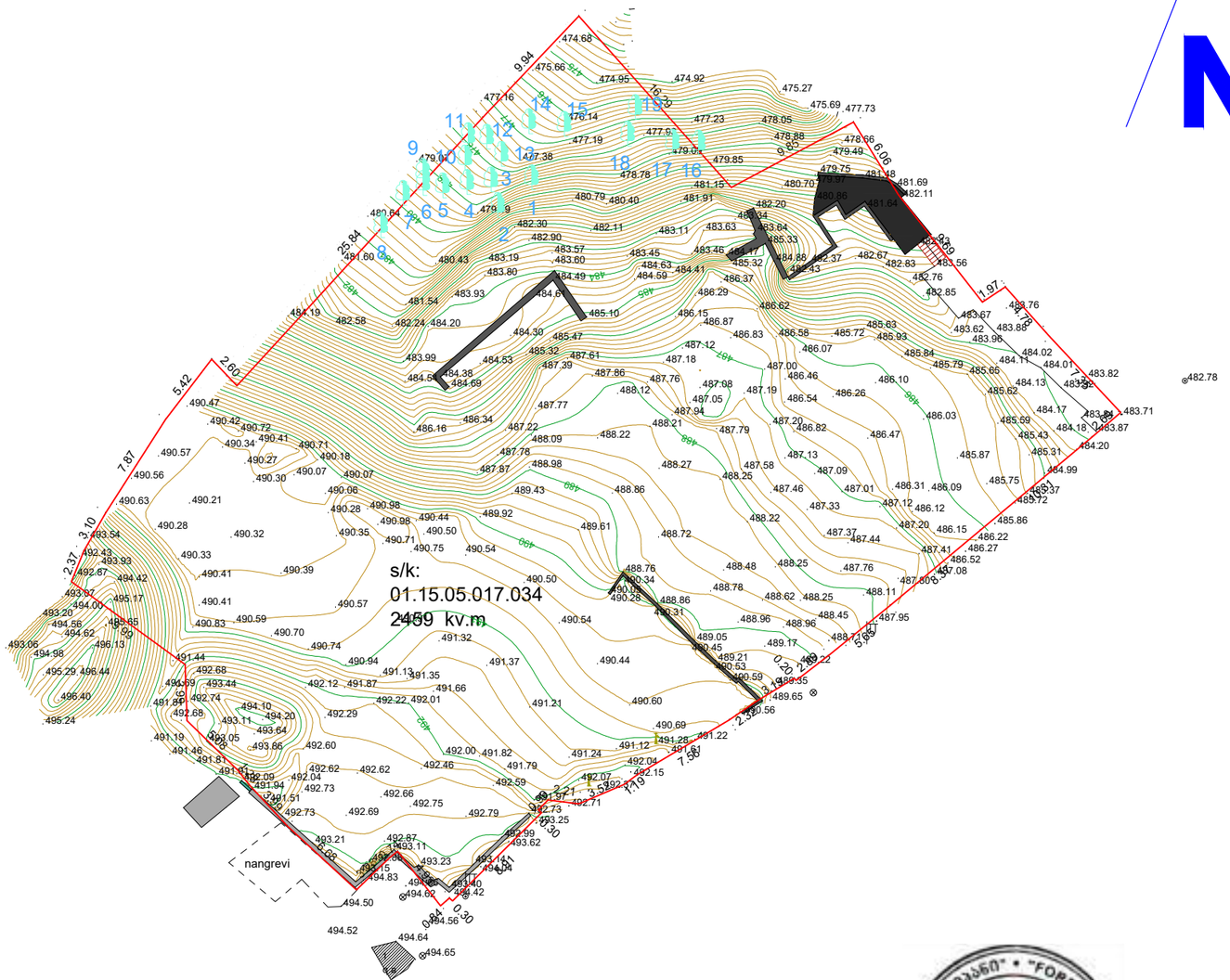
თარიღი: 2024/02/27

KTW
DEVELOPMENT





ტოპოგრტაფიული გეგმა

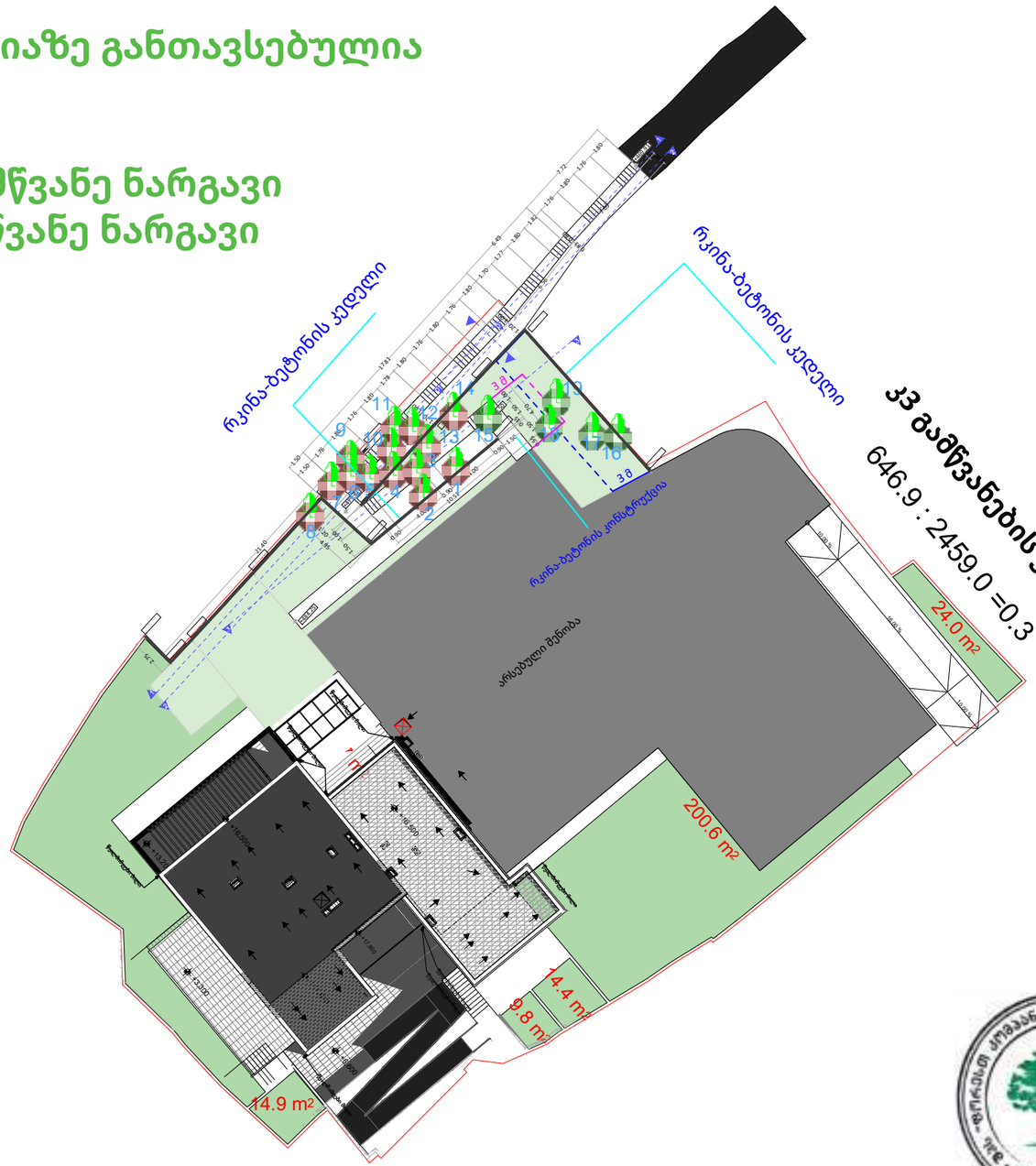


შემსრულებელი: შპს "ფორესთ კომპანი" ს6:200272196

საპროექტო გეგმაგა

მთლიან ტერიტორიაზე განთავსებულია 19 მწვანე ნარგავი.

გადარგვა - 5 ძირი მწვანე ნარგავი
მოჭრა - 14 ძირი მწვანე ნარგავი



33 ამწვანების კოეფიციენტი
646.9 : 2459.0 =0.3

N

გადასარგავი მწვანე ნარგავები

მოსაჭრელი მწვანე ნარგავი

შემსრულებელი: შპს "ფორესთ კომპანი" ს6:200272196

0178, საქართველო, თბილისი, ც. დადიანის ქუჩა N7ბ, ოფისი N7; ტელ: 032 2 06 03 03 მობ: (+995) 591230602 ; (+995) 555606226, Email: Nurserygeorgia@gmail.com ; LLcsilvagroup@gmail.com ; Sabakobakhidze94@gmail.com 0178, Georgia, Tbilisi, Ts. Dadiani str. 7b, office N7

N	საკადასტრო კოდი	ფართობი კვ.მ.	მწვანე ნარგავები	სამშენებლო სამუშაოებს ხელს უშლის		
			ძირი (ცალი)	გადარგვა	მოჭრა	მთლიანი რაოდენობა
1	01.15.05.017.034	2459	19	5	14	19

ფუნქციორი ზონა	სზ-3
კ-1	0.5
კ-2	1.5
კ-3	0.3
კ-3-ის ფართობი	646.9

01.15.05.017.034

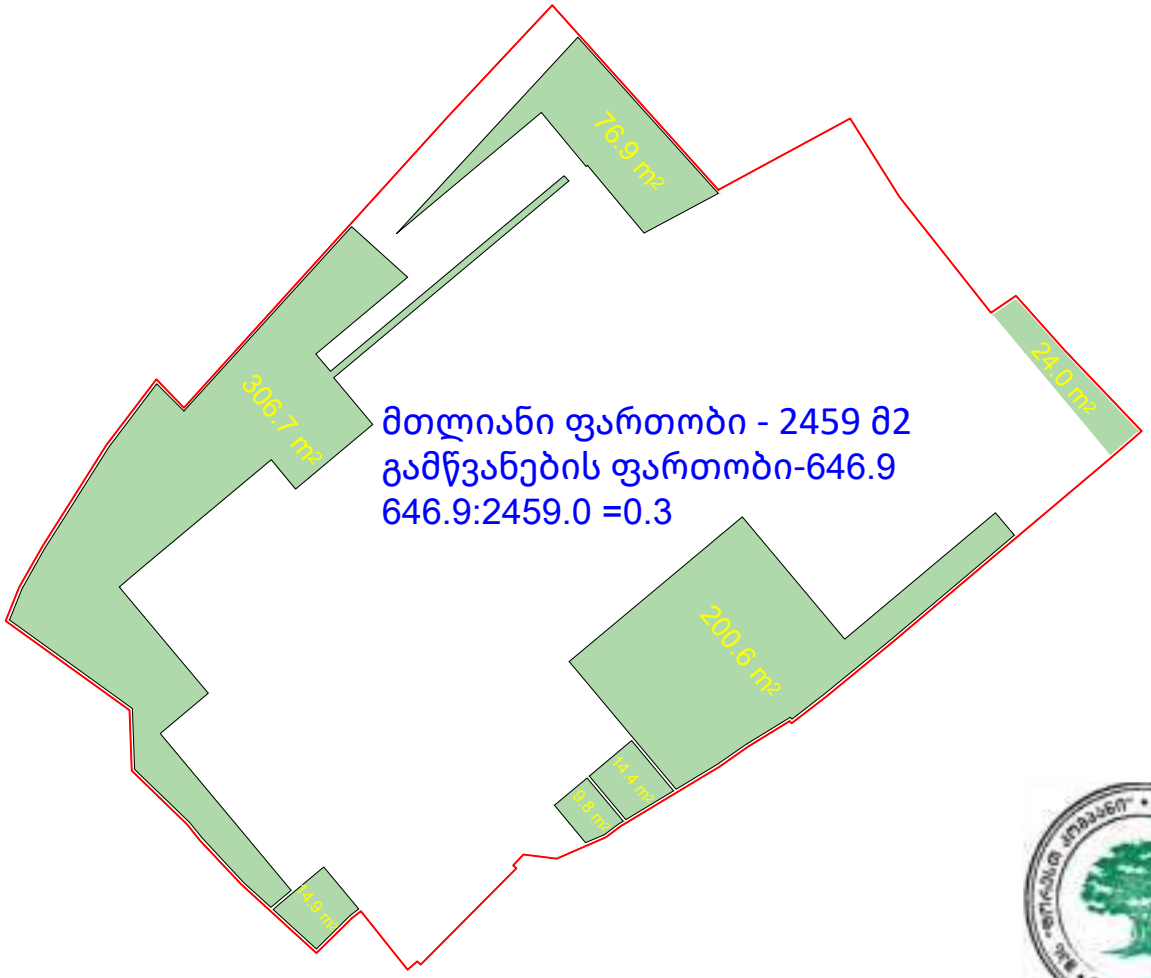
განთავსებულია - 19 ძირი მწვანე ნარგავი
გადარგვა - 5 ძირი მწვანე ნარგავი
მოჭრა - 14 ძირი მწვანე ნარგავი

	რიგ N	ხის N	სახეობა	Do დიამეტრი 10სმ-ზე	H სიმაღლე მ	მდგომარეობა	შენიშვნა/ მახასიათებლები
გადარგვა	1	15	ცრუ აკაცია (Robinia pseudoacacia)	8.6	5.5	ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა, გახარების ალბათობა მაღალი
	2	16	აკაკი კავკასიური (Celtis caucasica)	2.9	3	ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა, გახარების ალბათობა მაღალი

	3	17	აკაკი კავკასიური (Celtis caucasica)	10.5	5	ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა გახარების ალბათობა მაღალი
	4	18	აკაკი კავკასიური (Celtis caucasica)	29.6	6	ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა, სპეც. ტექნიკით, გახარების ალბათობა მაღალი
	5	19	აკაკი კავკასიური (Celtis caucasica)	34.7	5	ჯანსაღი	სამკაპი, შესაძლებელია გადარგვა, სპეც ტექნიკით გახარების ალბათობა საშუალო

მოჭრა	რიგ N	ხის N	სახეობა	Do დიამეტრი 10სმ-ზე	H სიმაღლე მ	მდგომარეობა	შენიშვნა/ მახასიათებლები
	1	1	სოფორა (Sophora Japonica L)	21.3	1.5	ზეხმელი	გადანაბელი
	2	2	სოფორა (Sophora Japonica L)	18.8	2	ზეხმელი	
	3	3	ცრუ აკაცია (Robinia pseudoacacia)	9.6	3	ზეხმელი	
	4	4	სოფორა (Sophora Japonica L)	30.6	1.5	ზეხმელი	გადანაბელი
	5	5	ცრუ აკაცია (Robinia pseudoacacia)	11.1	2	ზეხმელი	
	6	6	ცრუ აკაცია (Robinia pseudoacacia)	14.0	1.5	ზეხმელი	
	7	7	ცრუ აკაცია (Robinia pseudoacacia)	13.1	3	ზეხმელი	
	8	8	ცრუ აკაცია (Robinia pseudoacacia)	7.0	2.5	ზეხმელი	
	9	9	ცრუ აკაცია (Robinia pseudoacacia)	7.3	2.5	ზეხმელი	
	10	10	ცრუ აკაცია (Robinia pseudoacacia)	6.4	3.5	ზეხმელი	
	11	11	ცრუ აკაცია (Robinia pseudoacacia)	8.6	2	ზეხმელი	
	12	12	სოფორა (Sophora Japonica L)	37.6	2	ზეხმელი	გადანაბელი
	13	13	ცრუ აკაცია (Robinia pseudoacacia)	11.5	2	ზეხმელი	ორკაპი
	14	14	კაკლის ხე (Juglans regia)	38.5	4	ზეხმელი	გადანაბელი

კ-3-ის გამწვანების კროკი

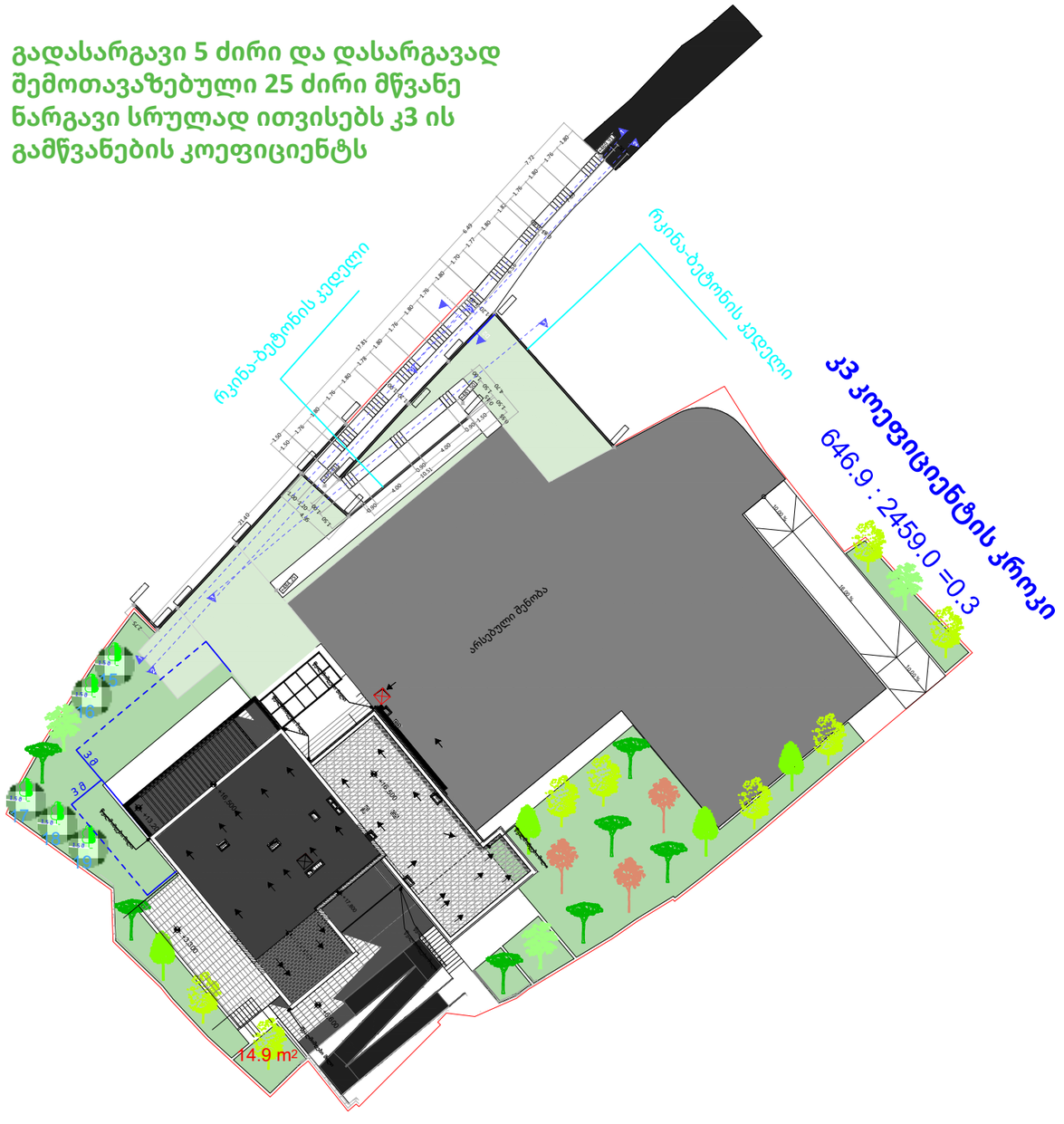


მთლიანი ფართობი - 2459 მ2
გამწვანების ფართობი-646.9
646.9:2459.0 =0.3

შემსრულებელი: შპს "ფორესთ კომპანი" ს6:200272196

გამწვანების საპროექტო გეგმა

გადასარგავი 5 ძირი და დასარგავად შემოთავაზებული 25 ძირი მწვანე ნარგავი სრულად ითვისებს კ3 ის გამწვანების კოეფიციენტს



დასარგავი მცენარეების სახეობა და რაოდენობა

- ამერიკული ცაცხვი
  4 ცალი
- იფანი გრძელფოთოლა
  4 ცალი
- იტალიური ფიჭვი
  (7 ძირი საკომპენსაციო რგვისთვის)
  7 ცალი
- მინდვრის ნეკერჩხალი
  (7 ძირი საკომპენსაციო რგვისთვის)
  7 ცალი
- წითელი დეკორატიული ტყემალი
  3 ცალი

შემსრულებელი: შპს "ფორესთ კომპანი" ს/ნ:200272196

აქსონომეტრიული ხედი




აქსონომეტრიული ხედი

გამწვანების (დენდროლოგიური) პროექტი
საინფორმაციო დაფა

დამკვეთი: **შპს "კატევე დეველოპმენტი" ს6:405172977**

საპროექტო ტერიტორია:
საკადასტრო კოდი: 01.15.05.017.034
მიწის ნაკვეთის ფართი: **2459 კვ.მ.**
მისამართი: ქალაქი თბილისი, შესახვევი ტარიელი, N 13, ქუჩა ტარიელის N13-ის მიმდებარე ტერიტორია.; ქალაქი თბილისი, ქუჩა ტარიელი, N 9, (ნაკვეთი N17/14); ქალაქი თბილისი, ქუჩა ტარიელი, N 17; ქალაქი თბილისი, ტარიელის ქუჩა,(შეს) N15 (15ბ); ქალაქი თბილისი, ტარიელის ქ.N15-ის მიმდებარედ; ქალაქი თბილისი, ქუჩა ტარიელის, (შეს) N15 (15ბ) მიმდებარედ

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

პროექტით გათვალისწინებული გამწვანების კოეფიციენტი - **კ3=0 3=646.9** კვ.მ

დენდროლოგიური პროექტის შეთანხმების თარიღი:
დენდროლოგიური პროექტის დასრულების თარიღი: **2026**

დასარგავი მწვანე ნარგავების სახეობა, რაოდენობა და პარამეტრები - **25 ძირი**:

ამერიკული ცაცხვი (TILIA AMERICANA) – 4 ძირი
სიმაღლე 3.5 მ-დან, გარშემოწერილობა 18 სმ-ზე მეტი, ხნოვანება 5-10 წლის.

გრძელფოთოლა იფანი (FRAXINUS ANGUSTIFOLIA) – 4 ძირი
სიმაღლე 3.5 მ-დან, გარშემოწერილობა 18 სმ-ზე მეტი, ხნოვანება 5-10 წლის.

იტალიური ფიჭვი (PINUS PINEA) - 7 ძირი
სიმაღლე 3.5 მ-დან, გარშემოწერილობა 18 სმ-ზე მეტი, ხნოვანება 5-10 წლის

მინდვრის ნეკერჩხალი (ACER CAMPESTRE)) - 7 ძირი;
სიმაღლე 3.5 მ-დან, გარშემოწერილობა 18 სმ-ზე მეტი, ხნოვანება 5-10 წლის.

წითელი დეკორატიული ტყემალი (PRUNUS PISARDI NIGRA) - 3 ძირი
სიმაღლე 3.5 მ-დან, გარშემოწერილობა 18 სმ-ზე მეტი, ხნოვანება 5-10 წლის.

გაშენებულ მწვანე ნარგავების მოვლა-პატრონობაზე
პასუხისმგებელი პირი: **შპს "კატევე დეველოპმენტი" ს6:405172977**

გასაშენებელი ხე-მცენარის მოვლის პატრონობა: **3 (სამი) წელი**





საექსპერტო დასკვნა

მწვანე ნარგავების ხარისხობრივ შეფასებაზე

მწვანე ნარგავების შესწავლის თარიღი:	15. 01. 2024 წ
დასკვნის გაცემის თარიღი:	15. 01. 2024 წ
დასკვნის რეგისტრაციის ნომერი:	N 001/024-ვ

ფართობი (კვმ)	2459.00
საკადასტრო კოდი N	01.15.05.017.034
მისამართი:	ქალაქი თბილისი, შესახვევი ტარიელი, N 13, ქუჩა ტარიელის N13-ის მიმდებარე ტერიტორია.; ქალაქი თბილისი, ქუჩა ტარიელი, N 9, (ნაკვეთი N17/14); ქალაქი თბილისი, ქუჩა ტარიელი, N 17; ქალაქი თბილისი, ტარიელის ქუჩა,(შეს) N15 (15ბ); ქალაქი თბილისი, ტარიელის ქ.N15-ის მიმდებარედ; ქალაქი თბილისი, ქუჩა ტარიელის, (შეს) N15 (15ბ) მიმდებარედ
მესაკუთრე:	შპს "კატევე დეველოპმენტი" , ID ნომერი:405172977
საფუძველი:	საქართველოს კანონი „ქალაქ თბილისის საზღვრებში და მიმდებარე ტერიტორიაზე არსებული მწვანე ნარგავებისა და სახელმწიფო ტყის ფონდის განსაკუთრებული დაცვის შესახებ“, საქართველოს მთავრობის 2014 წლის 20 თებერვლის №190 დადგენილება საქართველოს „წითელი ნუსხის“ დამტკიცების შესახებ, ქალაქ თბილისის მუნიციპალიტეტის საკრებულოს 2014 წლის 12 დეკემბრის №17-55 დადგენილება „ქ. თბილისის მუნიციპალიტეტის ტერიტორიაზე მწვანე ნარგავების დაცვის, მოვლისა და აღდგენის წესის დამტკიცების შესახებ“. ქ. თბილისის მუნიციპალიტეტის მერიის ეკოლოგიისა და გამწვანების საქალაქო სამსახურის ბრძანება ხილკენკროვანი ხემცენარეების ნუსხის დამტკიცების და მწვანე ნარგავების ხარისხობრივ შეფასებაზე დასკვნის გამცემი უფლებამოსილ პირად დავით დიღმელაშვილის რეგისტრაციის თაობაზე (ბრძ. N 5-55 14. 09. 2017წ)

ტერიტორიაზე არსებული მწვანე ნარგავების საერთო რაოდენობა	19
შეფასებული მწვანე ნარგავების რაოდენობა	19
კვლევის ჩატარების მეთოდი	ვიზუალური

ხმობადი და დაავადებული მწვანე ნარგავების შემთხვევაში გრაფაში მდგომარეობა აღნიშნულია (ხმობადი ან დაავადებული იხ. ცხრილი N 1) და დასკვნას დანართი N 1-ის სახით ერთვის ლაბორატორიული კვლევის ამსახველი დოკუმენტი.

ჯანსაღი მწვანე ნარგავების შემთხვევაში გრაფაში მდგომარეობა იწერება ჯანსაღი და გრაფაში შენიშვნა აღნიშნულია ექსპერტის რეკომენდაცია ხე-მცენარის გადარგვის შესაძლებლობის თაობაზე. იხ. ცხრილი N 1

მწვანე ნარგავების ნუმერაციის მიხედვით კვლევის ამსახველი ფოტო-მასალა თან ერთვის დანართი N 2 (CD დისკზე).

0178, საქართველო, თბილისი, ი.სიხარულიძის ქ.N 11 ტელ +995 555 606226
11 Sikharulidze st, Tbilisi, Georgia, Post Index 0178, Tel: (+995) 555 606226, Email: davitkob@gmail.com

ინფორმაცია

მწვანე ნარგავების სახეობის, მდგომარეობის, დიამეტრის (მიწის ზედაპირიდან 10 სმ სიმაღლეზე) და საჭიროების შემთხვევაში ხნოვანების შესახებ

ცხრილი N 1

ხის N	სახეობა	Do დიამეტრი 10სმ-ზე	H სიმაღლე მ	მდგომარეობა	შენიშვნა
1	სოფორა (Sophora Japonica L)	21.3	1.5	ზეხმელი	გადანაბელი
2	სოფორა (Sophora Japonica L)	18.8	2	ზეხმელი	
3	ცრუ აკაცია (Robinia pseudoacacia)	9.6	3	ზეხმელი	
4	სოფორა (Sophora Japonica L)	30.6	1.5	ზეხმელი	გადანაბელი
5	ცრუ აკაცია (Robinia pseudoacacia)	11.1	2	ზეხმელი	
6	ცრუ აკაცია (Robinia pseudoacacia)	14.0	1.5	ზეხმელი	
7	ცრუ აკაცია (Robinia pseudoacacia)	13.1	3	ზეხმელი	
8	ცრუ აკაცია (Robinia pseudoacacia)	7.0	2.5	ზეხმელი	
9	ცრუ აკაცია (Robinia pseudoacacia)	7.3	2.5	ზეხმელი	
10	ცრუ აკაცია (Robinia pseudoacacia)	6.4	3.5	ზეხმელი	
11	ცრუ აკაცია (Robinia pseudoacacia)	8.6	2	ზეხმელი	
12	სოფორა (Sophora Japonica L)	37.6	2	ზეხმელი	გადანაბელი

0178, საქართველო, თბილისი, ი.სიხარულიძის ქ.N 11 ტელ +995 555 606226
11 Sikharulidze st, Tbilisi, Georgia, Post Index 0178, Tel: (+995) 555 606226, Email: davitkob@gmail.com

13	ცრუ აკაცია (Robinia pseudoacacia)	11.5	2	ზეხმელი	ორკაპი
14	კაკლის ხე (Juglans regia)	38.5	4	ზეხმელი	გადანაბელი, მთავარი ღერო დაზიანებული
15	ცრუ აკაცია (Robinia pseudoacacia)	8.6	5.5	ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა, გახარების ალბათობა მაღალი
16	აკაკი კავკასიური (Celtis caucasica)	2.9	3	ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა, გახარების ალბათობა მაღალი
17	აკაკი კავკასიური (Celtis caucasica)	10.5	5	ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა, გახარების ალბათობა მაღალი
18	აკაკი კავკასიური (Celtis caucasica)	29.6	6	ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა ინდივიდუალურად შემუშავებული მეთოდლოგიით და სპეც ტექნიკით, გახარების ალბათობა საშუალო
19	აკაკი კავკასიური (Celtis caucasica)	34.7	5	ჯანსაღი	სამკაპი, შესაძლებელია გადარგვა ინდივიდუალურად შემუშავებული მეთოდლოგიით და სპეც ტექნიკით, გახარების ალბათობა საშუალო

ტერიტორიაზე განთავსებული 19 ძირი ხე–მცენარის ნუსხა სახეობების მიხედვით

თანდართული გადარგვის პროექტის განხორციელების საფუძველზე ხე-მცენარეები, რომელთაც ცხრილი N 1-ში შენიშვნის სახით უწერია შესაძლებელია გადარგვა და შესაძლებელია გადარგვა ინდივიდუალურად შემუშავებული მეთოდოლოგიით და სპეც ტექნიკით გადარგვის შემდგომ ექვემდებარება გადარჩენას

ერთეულად მდგომი მცენარეებია 19 ძირი ხე, კერძოდ:

1. *საქართველოს წითელ ნუსხაში შეტანილი სახეობათა ჯგუფის ხე-მცენარე* 1 ძირი:
   - 1 ძირი (N 14) კაკლის ხე - Juglans regia.

2. *მაღალი ღირებულების ჯგუფის ფოთლოვანი და წიწვოვანი ხე-მცენარე* 4 ძირი:
   - 4 ძირი (N 16, N 17, N 18, N 19) აკაკი კავკასიური - Celtis caucasica;

3. *დაბალი ღირებულების ჯგუფის ფოთლოვან სახეობათა ხე-მცენარე* 14 ძირი:

0178, საქართველო, თბილისი, ი.სიხარულიძის ქ.N 11 ტელ +995 555 606226
11 Sikharulidze st, Tbilisi, Georgia, Post Index 0178, Tel: (+995) 555 606226, Email: davitkob@gmail.com

- 4 ძირი (N 1, N 2, N 4, N 12) სოფორა - Sophora Japonica L;
- 10 ძირი (N 3, N 5, N 6, N 7, N 8, N 9, N 10, N 11, N 13, N 15) ცრუ აკაცია - Robinia pseudoacacia; *იხ. ცხრილი N 1*.

ალრიცხული 19 ძირი ხე–მცენარიდან:

1. *ზეხმელია* 14 ძირი ხე-მცენარე, კერძოდ:
   - 1 ძირი (N 14) კაკლის ხე - Juglans regia;
   - 4 ძირი (N 1, N 2, N 4, N 12) სოფორა - Sophora Japonica L;
   - 9 ძირი (N 3, N 5, N 6, N 7, N 8, N 9, N 10, N 11, N 13) ცრუ აკაცია - Robinia pseudoacacia.

2. *ჯანსაღია* 5 ძირი ხე–მცენარე, მათ შორის

25სმ-ზე ნაკლები დიამეტრისაა 3 ძირი:
   - 2 ძირი (N 16, N 17) აკაკი კავკასიური - Celtis caucasica;
   - 1 ძირი (N 15) ცრუ აკაცია - Robinia pseudoacacia.

მათი გადარგვა შესაძლებელია და რეკომენდირებულია იხელმძღვანელოთ თანდართული გადარგვის მეთოდოლოგიით.

25 სმ-ზე მეტი დიამეტრისაა 2 ძირი:
   - 2 ძირი (N 18, N 19) აკაკი კავკასიური - Celtis caucasica.

25 სმ–ზე დიდი დიამეტრის ხე–მცენარეები ითვლებიან დიდტანოვან ეგზემპლარებად და მათი გადარგვა უნდა განხორციელდეს ინდივიდუალურად შედგენილი გადარგვის მეთოდოლოგიით და სპეციალური ტექნიკის გამოყენებით.

პატარა ზომის ხეების გადარგვის მეთოდოლოგია

დიამეტრით 25 სმ-მდე

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.

ხე–მცენარის ამოღება და დარგვა

1. გადარგვა შესაძლებელია განხორციელდეს როგორც ხელით, ასევე მექანიზებული წესით - სპეციალური სარგავი მანქანით. ხელით დარგვა შესაძლებელია განხორციელდეს ორის მეთოდით: ნიადაგის გუნდით (კომით) და შიშველფესვიანი ნერგებით.

0178, საქართველო, თბილისი, ი.სიხარულიძის ქ.N 11 ტელ +995 555 606226
11 Sikharulidze st, Tbilisi, Georgia, Post Index 0178, Tel: (+995) 555 606226, Email: davitkob@gmail.com

2. ხის გადარგვას მიწის კომით გააჩნია მთელი რიგი უპირატესობები, რაც უპირველეს ყოვლისა მდგომარეობს მიწის გუნდაში მოთავსებულ ფესვთა სისტემის დაცვაში, რომელიც არ ზიანდება და რჩება თითქმის ხელშეუხებელ მდგომარეობაში. თუმცა ყველაფერი ეს იმ შემთხვევაშია გარანტირებული თუ გადარგვის პროცესში მიწის გუნდაში არ შეიქმნება არასასურველი რყევები, რაც გამოიწვევს ფესვების დაგლეჯვას, მათგან ნიადაგის მოშორებას.
3. ხის ამოღება უნდა მოხდეს განსაკუთრებული სიფრთხილის დაცვით, ფესვთა სისტემის დაზიანების გარეშე; მცენარეების ნერგებს უნდა ქონდეთ „მიწის გუნდა“, მიწის დიამეტრით არა ნაკლებ ხის სიმაღლის 1/5-სა , სიღრმით - არა ნაკლებ 1/6-ისა.
4. გადასარგავ ადგილზე არანაკლებ 5 დღით ადრე ამოღებული უნდა იქნას ორმო; 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;
5. სასურველია 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:
6. იმ შემთხვევაში თუ მოხდა ხე–მცენარის კომის გარეშე გადარგვა ორმოს ადგილზე ამოიღებული ორმოს სიღრმე და დიამეტრი უნდა იქნას ამოღებული ნერგის ფესვების სიგრძისა და გარშემოწერილობის პარამეტრების შესაბამისად. ნერგების ორმოში დარგვის წინ უნდა შეიკვეცოს ფესვები, სასურველია ამოივლოს წუნწუხში და ჩაირგოს ორმოში ისე, რომ ფესვის ყელი ან ნამყენი ადგილი მიწის ზედაპირიდან 7-10 სმ-ის ზევით დარჩეს.
7. ორმოში სასურველია წინასწარ იქნეს შეტანილი 15-20 კგ. ორგანული სასუქი (გადამწვარი ნაკელი, ტორფნაკელიანი, ტორფდოლომიტიანი და სხვა).
8. კომით გადარგვის შემთხვევაში და ორმოს კედლებს შორის სივრცე უნდა შეივსოს ნაყოფიერი ნიადაგის ნაზავით; უკომოდ გადარგვის შემთხვევაში ორმოში ჩარგული ნერგის ფესვები უნდა გასწორდეს და მიეყაროს პირველი ბარის პირით ამოღებული მიწა. ფესვებზე მიყრილი მიწა თანდათანობით უნდა მიეტკეპნოს, შემდეგ ორმო უნდა ამოივსოს მეორე ბარის პირით ამოღებული მიწით;
9. ჩარგვის დროს არ უნდა დაზიანდეს მცენარის ფესვთა სისტემა, ღერო და ვარჯი;
10. სასურველია ხის მოთავსება ორმოში უნდა განხორციელდეს ხის პირვანდელი სივრცითი ორიენტაციის გათვალისწინებით;
11. ხის დარგვის შემდგომ აუცილებელია ხის ღერის ფიქსირება არანაკლებ 3 მხრიდან; მცირე ზომის ნერგი შეიძლება აიკრას საყრდენზე (ჭიგო, სარი, ხარდანი)..
12. ნერგის ირგვლივ უნდა გაკეთდეს სარწყავი ჯამი და მოხდეს ხის მორწყვა ნიადაგის სრულ გაჯირჯვებამდე;

ხე–მცენარის დარგვის შემდგომი მოვლა–პატრონობა:

1. მოვლის ღონისძიებები დარგვიდან პირველი 3 წლის განმავლობაში ინტენსიურად მიმდინარეობს. პირველ წელს სისტემატიურად უნდა ხდებოდეს ხეების ირგვლივ ჯამების გამარგვლა - გაფხვიერება და მორწყვა. ერთ მორწყვაზე, თითოეული ხისათვის იხარჯება 10 სათლი (ვედრო) წყალი. მშრალ ამინდში ირწყვება, დეკადის განმავლობაში ერთჯერადად. ყოველდღიურად, დაწვიმებით ირწყვება ხის/ბუჩქების ვარჯი (დილით ან საღამოთი).

0178, საქართველო, თბილისი, ი.სიხარულიძის ქ.N 11 ტელ +995 555 606226
11 Sikharulidze st, Tbilisi, Georgia, Post Index 0178, Tel: (+995) 555 606226, Email: davitkob@gmail.com

2. მოვლის ღონისძიებაა მავნებლების-დაავადებების წინააღმდეგ ბრძოლა. ხეების მოვლის ერთ-ერთ მნიშვნელოვან ღონისძიებას წარმოადგენს ხის ვარჯის ფორმირება. ხის დეკორატიულობა დამოკიდებულია არა მარტო ყვავილისა და ფოთლების სილამაზეზე, არამედ საღ და კარგად ფორმირებულ ვარჯზე.
3. ხის ფორმირება ახალგაზრდობისას საჭიროა ინტესიურად, სიბერეში კი - ხეს აჭრიან ხმელ ტოტებს ან აახაგაზრდავებენ მთელ ვარჯს. ფაქტიურად, გამწვანებაში, ნარგავების მოვლა მიმდინარეობს სიცოცხლის მანძილზე.
4. წიწვოვანი ხეების ვარჯის ფორმირებას არ აწარმოებენ საერთოდ. ხის და ბუჩქების მოვლა გამოიხატება: ხეების გაახალგაზრდავებაში, ფოთოლმცვენი ბუჩქების გაახალგაზრდავებაში, მარადმწვანე და ფოთლოვანი ბუჩქების ფორმირებაში, ბორდიურების კრეჭაში, ღეროებისა და ქერქების მოვლაში და ა.შ.
5. გადარგვიდან მეორე და მესამე წელს, ვეგეტაციის დაწყებამდე, ადრე გაზაფხულზე სასურველია განხორციელდეს სერთიფიცირებული მინერალური სასუქების (NPK) შეტანა და მორწყვა.

შენიშვნა: ზემოთ მოცემული მეთოდოლოგია შემუშავებულია პატარა ზომის 25 სმ–ზე ნაკლები დიამეტრის ხე–მცენარეებზე, ხოლო 25 სმ–ზე მეტი დიამეტრის ხე–მცენარეების გადარგვის მეთოდოლოგია უნდა შემუშავდეს ინდივიდუალურად.

მწვანე ნარგავების ხარისხობრივ
შეფასებაზე დასკვნის გამცემი უფლებამოსილი პირი



ექსპერტი
დავით დიღმელაშვილი

0178, საქართველო, თბილისი, ი.სიხარულიძის ქ.N 11 ტელ +995 555 606226
11 Sikharulidze st, Tbilisi, Georgia, Post Index 0178, Tel: (+995) 555 606226, Email: davitkob@gmail.com

ხე-მცენარეების ხარისხობრივი შეფასების ამსახველი ფოტომასალა.

საკადასტრო კოდი:N 01.15.05.017.034;

მისამართი: ქალაქი თბილისი, შესახვევი ტარიელი, N 13, ქუჩა ტარიელის N13-ის მიმდებარე ტერიტორია.; ქალაქი თბილისი, ქუჩა ტარიელი, N 9, (ნაკვეთი N17/14); ქალაქი თბილისი, ქუჩა ტარიელი, N 17; ქალაქი თბილისი, ტარიელის ქუჩა,(შეს) N15 (15ბ); ქალაქი თბილისი, ტარიელის ქ.N15-ის მიმდებარედ; ქალაქი თბილისი, ქუჩა ტარიელის, (შეს) N15 (15ბ) მიმდებარედ

by LLC “Forest Company”

2

3





50




6





8



R6











1/3

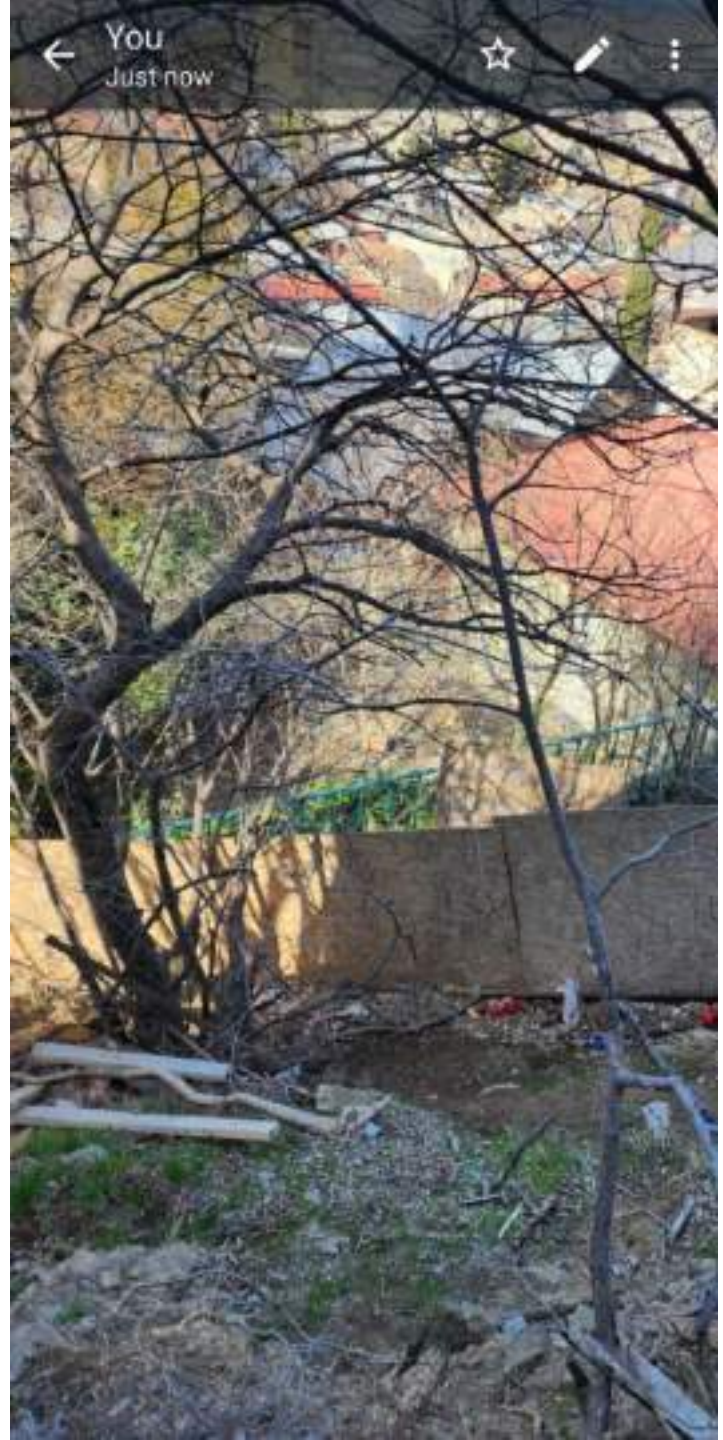



14

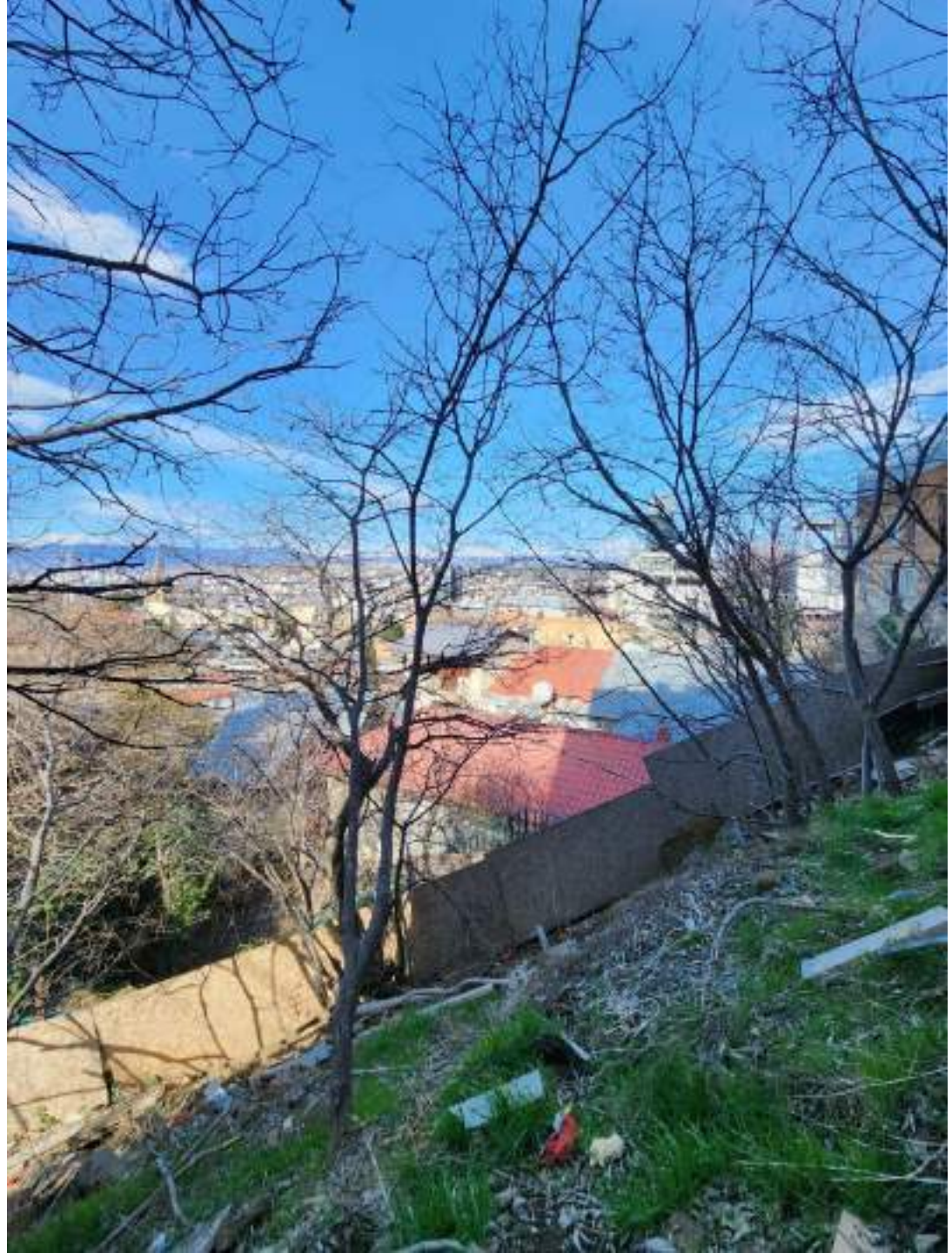


15




You
Just now

1/4



18


19



შეზღუდული პასუხისმგებლობის საზოგადოება
ფორესთ კომპანი

Limited Liability Company
Forest Company

N 001/2049

16.01.2024

შპს "კატევე დეველოპმენტი"

ს6:405172977

გაცნობებთ, რომ შპს „ფორესთ კომპანი“ მზადაა განახორციელოს (მისამართი: ქალაქი თბილისი, შესახვევი ტარიელი, N 13, ქუჩა ტარიელის N13-ის მიმდებარე ტერიტორია.; ქალაქი თბილისი, ქუჩა ტარიელი, N 9, (ნაკვეთი N17/14); ქალაქი თბილისი, ქუჩა ტარიელი, N 17; ქალაქი თბილისი, ტარიელის ქუჩა,(შეს) N15 (15ბ); ქალაქი თბილისი, ტარიელის ქ.N15-ის მიმდებარედ; ქალაქი თბილისი, ქუჩა ტარიელის, (შეს) N15 (15ბ) მიმდებარედ, N 6; საკადასტრო კოდი: N 01.15.05.017.034) თქვენს მიერ მოთხოვნილი 1 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 2 ძირი (N 18, N19) აკაკი კავკასიური.

პატივისცემით,
ექსპერტი

დავით დიღმელაშვილი

0101, საქართველო, თბილისი, ც. დადიანის ქ. N 7,სავაჭრო ცენტრი ქარვასლა, ოფისი ბ-412, ტელ +995 551 606226
,Apt B-412, N 7 C. Dadiani st, Tbilisi, Georgia, Post Index 0101, Tel: (+995) 551 606226, Email: davitkob@gmail.com

დიდტანოვანი მცენარის ინდივიდუალურად შემუშავებული გადარგვის პროექტი

თარიღი: 16.01.2024წ
მისამართი: ქალაქი თბილისი, შესახვევი ტარიელი, N 13, ქუჩა ტარიელის N13-ის მიმდებარე ტერიტორია.; ქალაქი თბილისი, ქუჩა ტარიელი, N 9, (ნაკვეთი N17/14); ქალაქი თბილისი, ქუჩა ტარიელი, N 17; ქალაქი თბილისი, ტარიელის ქუჩა,(შეს) N15 (15ბ); ქალაქი თბილისი, ტარიელის ქ.N15-ის მიმდებარედ; ქალაქი თბილისი, ქუჩა ტარიელის, (შეს) N15 (15ბ) მიმდებარედ, N 6
საკადასტრო კოდი: 01.15.05.017.034
დამკვეთი: შპს "კატევე დეველოპმენტი" ს6:405172977

გადასარგავი მწვანე ნარგავების საერთო რაოდენობა: 2

გადასარგავი ხემცენარეების ნუსხა ტაქსაციური მაჩვენებლების და კომის ზომების მითითებით

რიგ N	ხის N	სახეობა	სასიცოცხლო ფორმა	კომის სიგანე სმ	Do დიამეტრი	H სიმაღლე	მდგომარეობა	შენიშვნა/დახასიათება
					10სმ-ზე	მ		
1	18	აკაკი კავკასიური (Celtis caucasica)	ხე/ ფოთლოვანი	300	D=29.6სმ	6	ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა ინდივიდუალურად შემუშავებული მეთოდოლოგიით და სპეც ტექნიკით. გახარების საშუალო ალბათობა.
2	19	აკაკი კავკასიური (Celtis caucasica)	ხე/ ფოთლოვანი	350	34.7	5	ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა ინდივიდუალურად შემუშავებული მეთოდოლოგიით და სპეც ტექნიკით. გახარების საშუალო ალბათობა.

მეთოდოლოგია მომზადდა 2 ძირ ხე-მცენარეზე, კერძოდ (N18, N19) აკაკი კავკასიური (Celtis caucasica) გადარგვა შესაძლებელია ქვემოთ მოცემული მეთოდოლოგიით.

მცენარის ზოგადი დახასიათება

აკაკი კავკასიური - თელისებრთა ოჯახის წარმომადგენელი ხეა, რომლის სიმაღლე 7 (იშვიათად 12) მ-ია. ტოტებზე მორიგეობით განლაგებული ფოთლები ასიმეტრიულია. ბოლოში წაწვეტილი, ნაპირებში ხერხკბილა, ხეშეში, ზემოდან მქისე, ქვემოდან შებუსვილი, ძარღვებამოწეული. ყვავილები ორსქესიანია და ფოთლების იღლიებშია განლაგებული თითო-ოროლა, ყლორტების ძირში ხშირად განლაგებულია მამრობითი (ცალსქესიანი) ყვავილებიც. ნაყოფი 1 სმ-მდე სიმსხოს კურკიანაა, მოწითალო-ყვითელი, მოყავისფრო ან უფრო მუქი, ზოგჯერ თითქმის ცისფერი, ნაცრისფერი ნაფიფქით, ხორცოვანი ტკბილი რბილობით. ყვავის მარტ-მაისის განმავლობაში. ნაყოფი სექტემბერ-ოქტომბერში მწიფდება, ნელმოზარდი ჯიშია. მისი სიცოცხლის ხანგრძლივობა 500 წლამდე აღწევს. მრავლდება თესლით და ფესვის ნაბარტყით, ხასიათდება ძირკვის უხვი ამონაყრით. საქართველოში აღმოსავლეთ რაიონებშია გავრცელებული. იგი ნათელი ტყეების ერთ-ერთი მნიშვნელოვანი მერქნიანი ჯიშია, მთაში 1000 მეტრამდე სიმაღლეზე გვხვდება. საკმაოდ ქსეროფიტი (სიმშრალის ამტანი) მცენარეა, მაგრამ ხანგრძლივი გვალვის დროს ფოთლები უხმება და სცვივა, წვიმების დაწყებისას კი ხელმეორედ იფოთლება.

აკაკის მერქანი ძალიან მკრივია, ამიტომ მას მეორენაირად რკინის ან ქვის ხეს უწოდებენ. გამოიყენება საავეჯო წარმოებაში. ნაყოფს სასიამოვნო გემო აქვს, იჭმება, საზამთროდ ახმობენ და ინახავენ ხილად, ფქვავენ კურკიანად და ფქვილისაგან განსაკუთრებულ ფაფას ხარშავენ, რომელიც დიდი ყუათიანობით გამოირჩევა. ნაყოფი 15 პროცენტამდე ცხიმს შეიცავს, რომელიც თავისი სამედიცინო ეფექტით ნუშის ზეთს ჰგავს. ფოთლით შინაურ ცხოველებს კვებავენ, ზოგჯერ კი აბრეშუმის ჭიასაც. ქერქი 8-12 პროცენტ ტანიდებს შეიცავს, გამოიყენებოდა ტყავის სათრიმლავად და ქსოვილების შესაღებად.

მცენარის გადარგვისთვის საჭირო სპეც. ტექნიკა

ზემოთ აღნიშნული კაკლის ხისათვის საჭიროა გამოვიყენოთ მძიმე ტექნიკა, კერძოდ ექსკავატორი და მინიმუმ 5 ტონიანი ამწეკრანი, რათა მინიმუმამდე დავიყვანოთ როგორც ტოტების ასევე მთავარის ღეროს დაზიანება. ხე-მცენარის ამწის ტვირთსატაცზე ჩაბმამდე საჭიროა მთავარი ღერო შეფუთულ იქნას დამცავი ინვენტარით.

იმ შემთხვევაში თუ გადასარგავი ადგილი არის მოშორებული იმ არეალს, რომელშიც შესაძლებელია ამწეკრანის მეშვეობით ერთჯერადი აზიდვით გადაირგოს

მცენარე, საჭიროა მწვანე ნარგავის ტრანსპორტირებისთვის გამოყენებულ იქნას სატვირთო ავტომობილი.

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. ხემცენარის ამოღებამდე რეკომენდირებულია მოხდეს ხემცენარის მთლიანი ფესვთა სისტემის დასველება, რათა მაქსიმალურად მოხდეს კომის შენარჩუნება;

4. ხის ამოღება უნდა მოხდეს განსაკუთრებული სიფრთხილის დაცვით, ფესვთა სისტემის დაზიანების გარეშე;

5. ამოღებისას ღია ფესვთა სისტემა დაუყოვნებლივ უნდა შეიფუთოს ჯვალოს მატერიით, ან სპეციალური ბადით;

6. 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.);

7. 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;
8. ამოღებამდე ფოთლოვანი სახეობის ხეებს გაუკეთდეს სხვლა-ფორმირება კერძოდ: 2 ძირი (N18, N19) აკაკი კავკასიური (Celtis caucasica)
9. 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 გაჯირჯვებამდე.

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 ყლორტების, ფოთლების და წიწვების 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 სხვლა–ფორმირების სამუშაოები.

ექსპერტი *დავით დიღმელაშვილი*