სასაწყობე დანიშნულების ნაგებობა

მის: ქ. თბილისი, ნაკვეთი 01.19.33.008.255

არქიტექტურული ნაწილი

დენდროპროექტი



თბილისი 2018წ

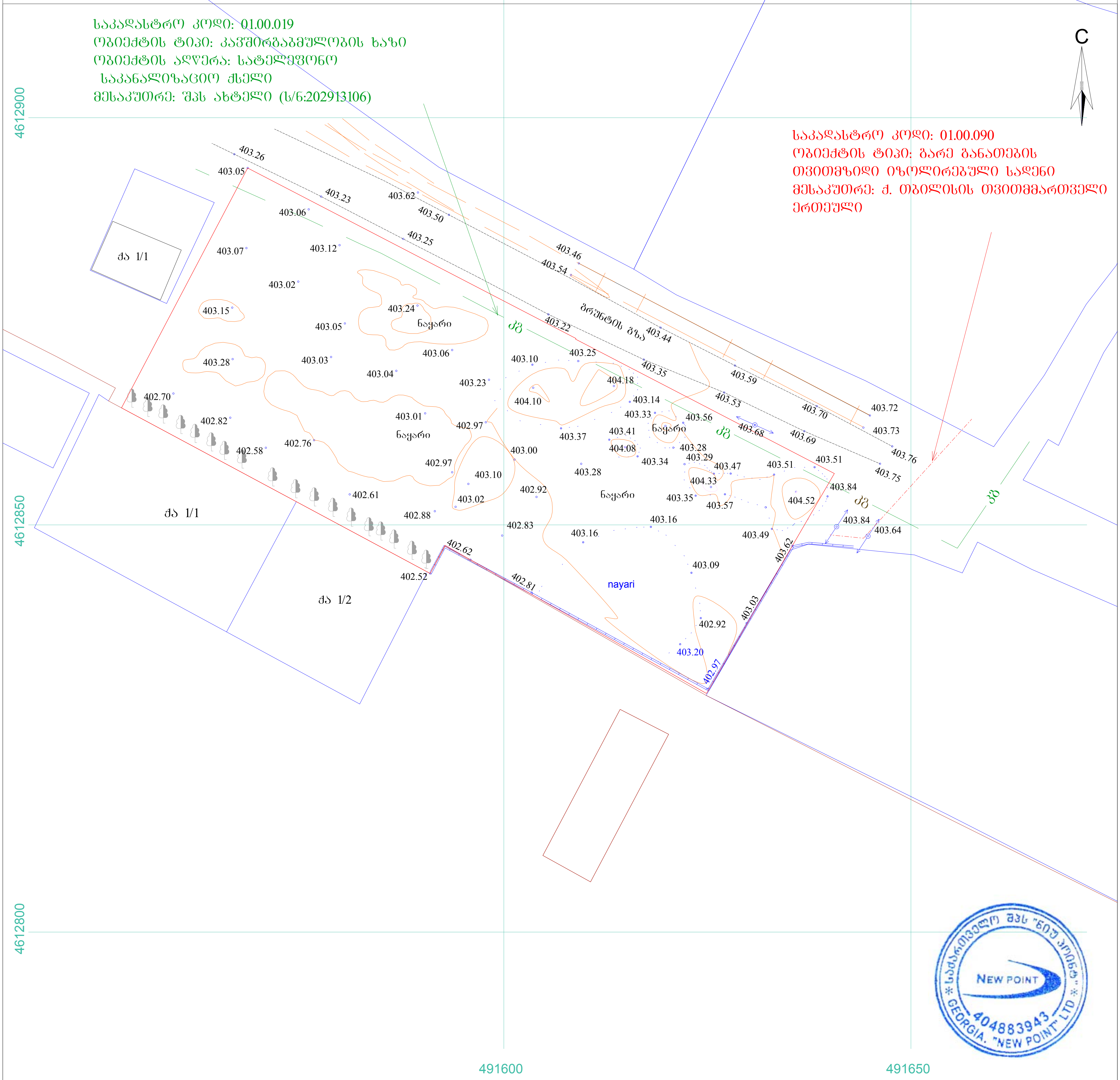
დირექტორი: მ. ბასიშვილი
არ. პატრონი: ლ. გოგილაშვილი

ქალაქი თბილისი, ქუჩა ნაკადული, №2, მიმდებარედ (ნაკვეთი 08/060) (ს/კ: 01.19.33.008.255)
დაინტერესებაში არსებული 1105 კვ.მ. არასასოფლო-სამეურნეო
დანიშნულების მიწის ნაკვეთის და მისი მიმდებარე ტერიტორიის ტოპოგრაფიული

გეგმა

სამსახურის უფროსი: /----------------------/

საფუძველი:



პირობითი აღნიშვნები

WGS 1984 -ის კოორდინატთა სისტემის UTM პროექცია

ქს საცხ. შენობა	ხის ღობე	წ წყალგაყვანილობა
ქა არასაცხ. შენობა	ღობე	გ gazi
ფარდული	ქვის კედელი	კ კანალიზაცია
მშენებარე შენობა	კედელი	სან სანიაღვრე
წიწვოვანი ხე	ფლატე	კგ კავშირგაბმულობა
ფოთლოვანი ხე	რკინიგზა	ელ. ქსელები
ხილკენკროვანი მცენარე	სამეთვალყურეო ჭები	თგ გათბობა
გარე განათება	ელ. გადამცემი ხაზი	

შენიშვნა: 1) გეგმაზე დატანილია საჯარო რეესტრში რეგისტრირებული ნაკვეთის საზღვრები
2) ვინადან გეგმაზე დატანილია მხოლოდ რეგისტრირებული მიწისქვეშა კომუნიკაციები მათი მდებარეობების დაზუსტება მოხდეს ყველა კომუნიკაციის წარმომადგენლებთან

შპს „ნიუ პოინტ“
საქართველო, თბილისი, საბურთალოს ქ. №44;
ტელ: +995 32 2945808; მობ: 557 704433;
NEW POINT
Ltd `NewPoint~
44 saburTalo street, Tbilisi, Georgia,
tel: +995 32 2945808; cell phone: +995 557 704433;
www. newpoint.ge
info@newpoint.ge

დირექტორი:	[signature]	გ. კირკიტაძე
აზომა:	[signature]	ვ. ვირსალაძე
დახაზა:	[signature]	ნ. კობაიძე
მაშტაბი: 1:500		09/05/2017 წ.

תכנית פיתוח וסידורי תנועה כללית

מגרש 376 - 3.376.3283 - מגרשים ומבנים

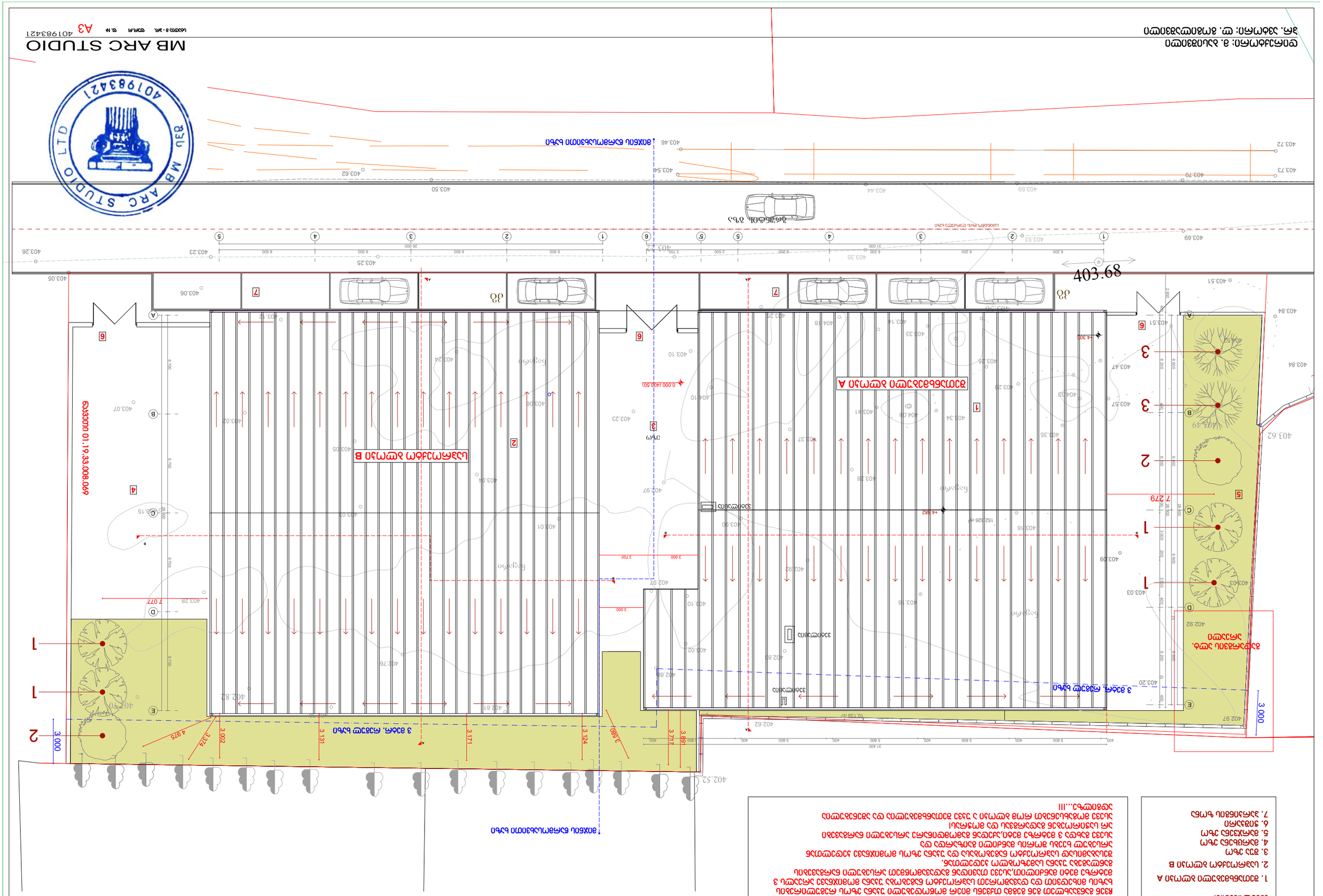
קנה מידה 1:200

מקרא:

1. גבול מגרש
2. מבנה מגורים A
3. מבנה מגורים B
4. מבנה ציבור
5. מבנה מסחר
6. מבנה משרדים
7. מבנה שימור

הערות:

1. כל המידות בשטח יש לבדוק ולוודא בשטח לפני ביצוע כל עבודה.
2. אין לבצע שינויים ללא אישור מהנדס העיר ומפקח הבניה.
3. יש לשמור על כל העצים הבוגרים ולהגן עליהם במהלך העבודות.
4. כל הפרטים הגרפיים בתכנית זו הינם בגדר הנחיה בלבד.
5. יש לתאם את מיקום כל הפתחים עם האדריכל.
6. כל המידות בשטח יש לבדוק ולוודא התאמה לתכנון.
7. תכנית זו אינה מהווה היתר בנייה.



MB ARC STUDIO LTD
מ.ב. אדריכלות בע"מ
רח' הברזל 3, תל אביב
טל' 03-5551234

רישיון מס' 401983421

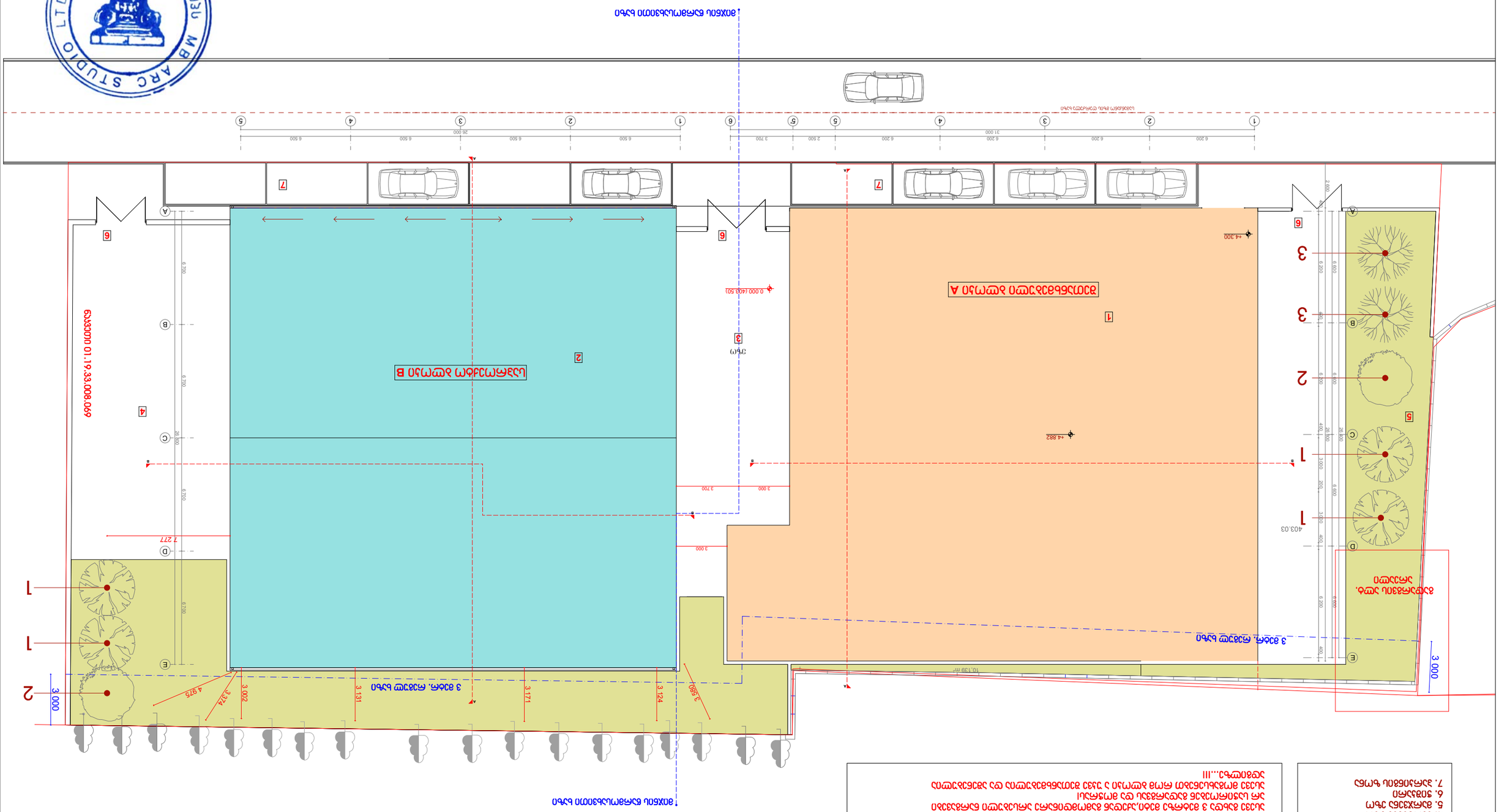
ბინათმშენებლობა ნაკვეთზე ქ. ბათუმში, ზ. ჭავჭავაძის ქუჩა №36-ში

ტექნიკური პირობები:

1. ნაკვეთის ფართობი 1200 მ²
2. ნაკვეთის ზომები: A – 40 მ, B – 30 მ
3. ნაკვეთის მიმართულება ჩრდილოეთ-სამხრეთ
4. ნაკვეთის ჩრდილოეთ-დასავლეთ კუთხეში ელექტრო ქსელის ბოძია
5. ნაკვეთის სამხრეთ-აღმოსავლეთ კუთხეში 3 მ სიგანის ასფალტის გზაა
6. ნაკვეთის ჩრდილოეთ-აღმოსავლეთ კუთხეში 2 მ სიგანის ასფალტის გზაა
7. ნაკვეთის ფარგლებში ხე-მცენარეები არ არის

შენიშვნა:

ნაკვეთის ფარგლებში ნაგებობების მშენებლობა დაიწყება მხოლოდ ნაკვეთის ფარგლებში არსებული ელექტრო ქსელის ბოძების, ასფალტის გზების და ელექტრო ქსელის ბოძებიდან ნაგებობებამდე მისასვლელი ელექტრო კაბელების დემონტაჟის შემდეგ. ნაკვეთის ფარგლებში არსებული ელექტრო ქსელის ბოძების, ასფალტის გზების და ელექტრო ქსელის ბოძებიდან ნაგებობებამდე მისასვლელი ელექტრო კაბელების დემონტაჟი უნდა განხორციელდეს ელექტრო ქსელის ბოძების მფლობელი ორგანიზაციის ტექნიკური პირობების მიხედვით.



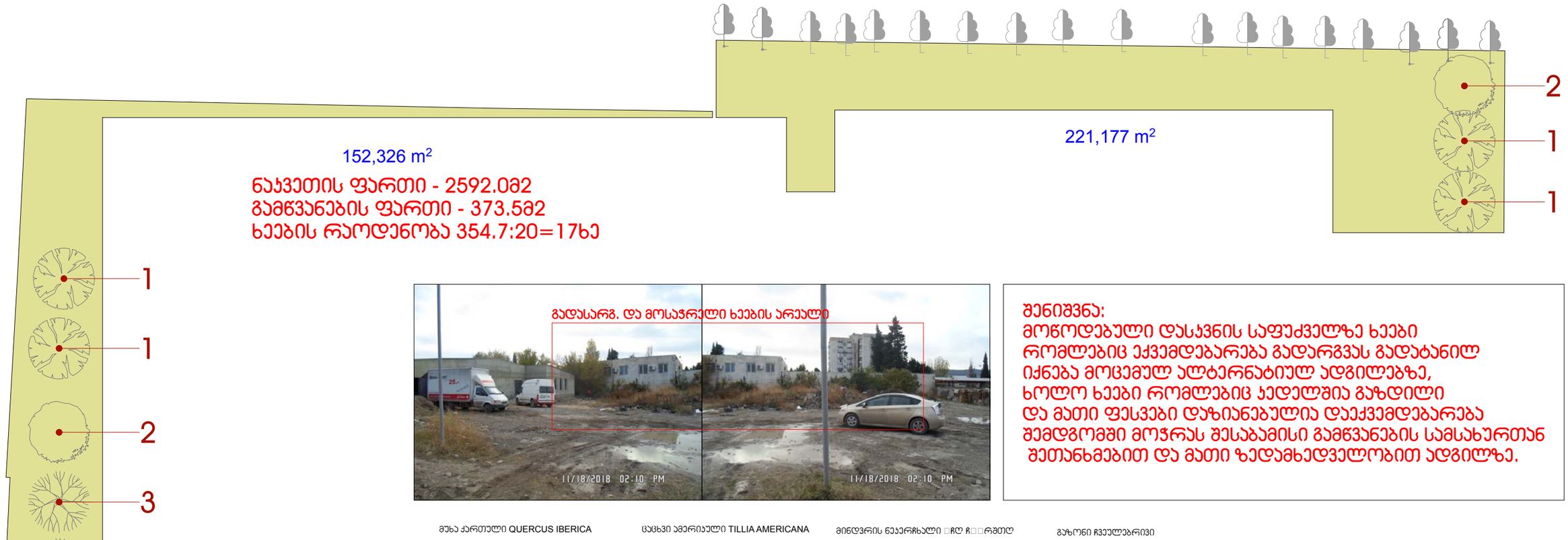
MB ARC STUDIO LTD
401983421

MB ARC STUDIO

ავტორი: ბ. ჭანტურია

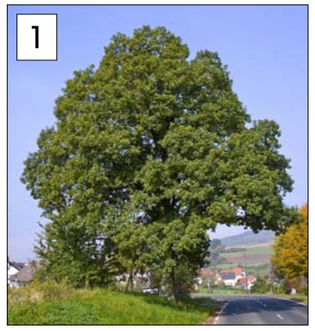
ტელ: 577 12 34 56

A3 401983421

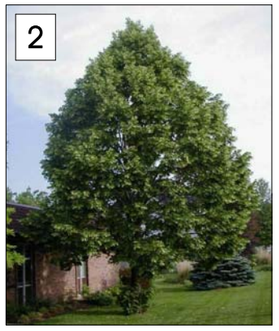


შენიშვნა:
მოწოდებული დასჯვნის საფუძველზე ხეები რომლებიც ექვემდებარება გადარგვას გადატანილ იქნება მოცემულ ალტერნატიულ ადგილებზე, ხოლო ხეები რომლებიც ჯედელშია გაზდილი და მათი ფესვები დაზიანებულია დაექვემდებარება შემდგომში მოჭრას შესაბამისი გამწვანების სამსახურთან შეთანხმებით და მათი ზედამხედველობით ადგილზე.

მუხა ქართული QUERCUS IBERICA



ცაცხვი ამერიკული TILLIA AMERICANA



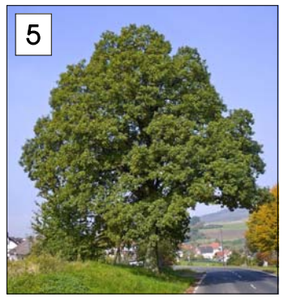
მინდვრის ნეკერჩხალი □ჩლ ჩ□□რმთლ



გაზონი ჩვეულებრივი



ალტერნატიული მცენარეები



მუხა ქართული QUERCUS IBERICA



არღავანი (იუდას ხე) CERSIS SYLIQUASTRUM



ცხენისწაბლი AESCULUS X CARNEA



რობინია (ცრუაკაცია) ROBINIA PSEUDOACACIA



ფოტინია PHOTINIA X FR. RED ROBIN



დირექტორი: მ. ბასიშვილი
პრ. აქტორი: ლ. გოგილაშვილი

საპროექტო მცენარეთა ექსპლიკაცია						
№	მცენარის დასახელება	სიმაღლე	ღეროს გარშემო/სმ.	სასიცოცხლო ფორმა	შენიშვნა	რაოდენობა
1	მუხა ქართული **Quercus iberica**	5.00 - 5.50	25/30	ფოთლოვანი ხე	ფოთოლმცვენი	4
2	ცაცხვი ამერიკული **Tillia americana**	3.00 - 3.50	14/16	ფოთლოვანი ხე	ფოთოლმცვენი	2
3	მინდვრის ნეკერჩხალი **Acer campestre**	3.00 - 3.50	14/16	ფოთლოვანი ხე	ფოთოლმცვენი	2
4	გაზონი ჩვეულებრივი					354.7მ^2

ალტერნატიული მცენარეები

1. მუხა ქართული,აკაკი ჯავახისიური, მელია აზადერაზი — **Quercus iberica,Celtis caucasia,Mellia azederax**
2. არღავანი (იუდას ხე), ირმის რქა,მარადმწვანე მუხა — **Cersis syliquastrum,Lagerstroemia indica, quercus ilex**
3. წყავი ჯავახისიური,უცვეთელა,ფორზიცია — **Aesculus x carnea "Briotti", Sophora iaonica, Zelkova cerrata**
4. ჯვიდო ტექსანუმი,ფოტინია,მარადმწვანე ძაველი — **Ligustrum teqsanum, Photinia fr. Red Robin, Viburnum tinus**

შენიშვნები

1. მცენარეები შერჩეულია კლიმატური,ნიადაგობრივი,დეკორატიული და ურბანულ პირობების გათვალისწინებით
2. მოცემული მცენარის შეცვლა შესაძლებელია პროექტის ავტორთან შეთანხმებით
3. მცენარეთა ჩარგვისას დაცულ იქნას აგროტექნიკის ნორმები
4. ფოთლოვანი ხეების ღეროს გარშემოწერილობა უნდა იყოს 14-16 სმ და 18-20 სმ მდე

	სამუშაოთა დასახელება	განზომილება	რეოდენობა	შენიშვნა
1	ადგილების მომზადება ხეების დასარგავად 50% ნოყიერი მიწის ნაზავის დამატებით ორმოებში ორმოს ზომა - 0.8X0.8X0.8	ცალი	9	2.6მ^3
2	ფოთლოვანი ხეების დარგვა	ცალი	9	
3	ადგილების მომზადება ბუჩქის დასარგავად 50% ნოყიერი მიწის ნაზავის დამატებით ორმოებში ორმოს ზომა - 0.8X0.6X0.6	ცალი	9	2.6მ^3
4	ბუჩქის დარგვა	ცალი		
5	ახალდარგული ხეებისადა ბუჩქების ფორმირება (გაკრეჭა)	ცალი	9	
6	ხეების დამაგრება ქარისგან დასაცავად	ცალი	9	
7	10 სმ სისქის ნოყიერი მიწის ნაზავის შეტანა და განაშლა გაზონის მოსაწყობად 293.9კვ.მ. ფართობზე	კუბური მეტრი	29	
8	ჩვეულებრივი გაზონის მოწყობა	კვ მეტრი	293.9	
9	ჩვეულებრივი გაზონის მოვლა	კვ მეტრი	293.9	
10	ახალდარგული მცენარეებისა და გაზონის მოვლა	მთელი გამწვანებული ტერიტორია		

1. ხეები გასხვლადაფორმირება მოხდეს აგრტოტექნიკური ნორმების გათვალისწინებით,სავეგეტაციო პერიოდების დაწყებამდე (ადრე გაზაფხულზე და შემოდგომაზე)
2. მოცემული მცენარის შეცვლა შესაძლებელია პროექტის ავტორთან შეთანხმებით
3. მცენარეთა ჩარგვისას დაცულ იქნას აგროტექნიკის ნორმები
4. უზრუნველყოფილ იქნას მცენარეთა მორწყვა მთელი სავეგეტაციო პერიოდების განმავლობაში

დირექტორი: მ. ბასიშვილი
პრ. ავტორი: ლ. გოგილაშვილი

დენდროლოგიური პროექტის საინფორმაციო დაფა



მის: ქ. თბილისი ნაკვეთი 01.19.33.008.255

ნებართვის გამცემი ორგანო: ქ. თბილისი მერიის გარემოს დაცვის საქალაქო სამსახური

კვ კოეფიციენტი: 0.1 354.78$მ^2$

დენდროლოგიური პროექტის შეთანხმების თარიღი
დენდროლოგიური პროექტის დასრულების თარიღი

□Ღ1587543

დასარგავი ხე-მცენარეთა სახეობა:

მუხა ქართული **Quercus iberica**
ცაცხვი ამერიკული **Tillia americana**
მინდვრის ნეკერჩხალი **Acer campestre**
გაზონი ჩვეულებრივი

არს ხე-მცენარეთა სახეობა:

ინფორმაცია

მწვანე ნარგავების სახეობის, დიამეტრის და მდგომარეობის შესახებ

ცხრილი N 1

N	სახეობა	სახეობრივი ფორმა	Do დიამეტრი 10 სმ-ზე	H სიმაღლე	მდგომარეობა	შენიშვნა
1	ლეღვი Ficus carica	ხე	9.6	3	ვანსაღი	მრავალღეროიანი
2	ლეღვი Ficus carica	ხე	5.7	2	ვანსაღი	
3	თეთრი თუთა Morus alba	ხე	3.8	2	ვანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა
4	იაპონური სოფორა Sophora Japonica	ხე	20.4	3	ვანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა
5	ლეღვი Ficus carica	ხე	11.1	3	ვანსაღი	მრავალღეროიანი
6	კატაბარდა Clematis vitalba	ხეარა	0.3		ვანსაღი	
7	თეთრი თუთა Morus alba	ხე	17.2	3	ვანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა
8	ქლიავი Prunus domestica	ხე	3.8	2	ვანსაღი	
9	ქლიავი Prunus domestica	ხე	5.7	2	ვანსაღი	
10	ბალი Prunus avium	ხე	17.5	4	ვანსაღი	
11	ლეღვი Ficus carica	ხე	5.7	3	ვანსაღი	მრავალღეროიანი,
12	თეთრი თუთა Morus alba	ხე	6.4	3	ვანსაღი	მრავალღეროიანი, კედელშია გაზრდილი
13	ჭადარი Platanus occidentalis	ხე	8.5	3	ვანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა
14	ჭერამი Prunus armeniaca	ხე	6.4	2	ვანსაღი	
15	თეთრი თუთა Morus alba	ხე	29.6	6	ვანსაღი	კედელშია გაზრდილი
16	თეთრი თუთა Morus alba	ხე	15.3	7	ვანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა
17	თეთრი თუთა Morus alba	ხე	10.8	6	ვანსაღი	კედელშია გაზრდილი
18	თეთრი თუთა Morus alba	ხე	16.6	7	ვანსაღი	კედელშია გაზრდილი

ახალდარგულ ხე მცენარეებზე მოვლის პასუხისმგებელი პირი:
შპს "საქართველოს ბიზნეს ჯგუფი"
ს/კ 406045809

შპს MB ARC STUDIO LTD 401983421

ახალდარგულ ხე მცენარეების მოვლის ხანგძლივობა 3 წელი

შეზღუდული პასუხისმგებლობის საზოგადოება "მწვანე არქიტექტურქა"

ინვოისი

თარიღი: **21.11.2018 წ**

მწვანე ნარგავების ხარისხობრივი შეფასების საექსპერტო მომსახურება

გადამხდელი: შპს **" MB ARC STUDIO"** ს/ნ **401983421**

მიმღები: შ.პ.ს „მწვანე არქიტექტურა“ ს/ნ **402101444**

ს.ს. თიბისი ბანკი **GE09TB7173136080100007 GEL**

0101, ქ. თბილისი

დირექტორი : გიორგი გუგუნაშვილი-**(+995) 551 178 683**

ელ. ფოსტა **Giorgigugunashvili555@gmail.com**

№	*სამუშაოს აღწერა*	*ერთეულის რ-ბა*	*ერთეულის ღირ-ბა ლარი*	*სულ*
1	ერთი ძირი ხე–მცენარის აღწერა-შეფასება (დიამეტრით 8 სმ-მდე)	**7**	**20**	**140**
	ერთი ძირი ხე–მცენარის აღწერა-შეფასება (დიამეტრითა 8 სმ - ის ზემოთ)	**10**	**25**	**250**
2	ერთი ძირი ბუჩქოვანი სახეობის ხე-მცენარის აღწერა–შეფასება	**0**	**10**	**0**
3	ერთი ძირი ხვიარა მცენარის და მწვანე ბორდიულის ერთი გრძივი მეტრის აღწერა–შეფასება	**1**	**10**	**10**
4	ერთი ჯგუფის აღწერა–შეფასება	**0**	**10**	**0**
5	ერთი ძირი ხე–მცენარის ხნოვანების დადგენა	**0**	**30**	**0**
6	ერთი ძირი ხე–მცენარის დაავადებებზე ლაბორატორიული კვლევა	**0**	**35**	**0**
7	ერთი ძირი ხე–მცენარის მკურნალობის მიზნით შესაბამისი ღონისძიებების დასახვა	**0**	**40**	**0**
8	ერთი ძირი მოჭრილი ხე–მცენარის იდენტიფიკაცია	**0**	**30**	**0**
9	25 სმ–მდე დიამეტრის ერთი სახეობის ხე–მცენარის გადარგვის რეკომენდაციის და მეთოდოლოგიის შემუშავება	**3**	**20**	**60**
10	ერთი ძირის ნუმერაცია, სომაღლის და დიამეტრის დადგენა, ფოტოფიქსაცია	**18**	**5**	**90**
11	დაჩქარებული მომსახურეობა თანხის ჩარიცხვიდან 5 სამუშაო დღის ვადაში	**0**	**300**	**0**
	სულ			**550**

მომსახურეობა განხორციელდება თანხის ჩარიცხვიდან 10 სამუშაო დღის ვადაში

დირექტორი: გიორგი გუგუნაშვილი



საექსპერტო დასკვნა

მწვანე ნარგაობის ხარისხობრივი შეფასება

დამკვეთი: პს " MB ARC STUDIO" ს/ნ 401983421

მისამართი: თბილისი ნაკადულის ქ. 2

საკ. კოდი: 01.19.33.008.255

თარიღი: 22 ნოემბერი 2018 წელი
ტერიტორიაზე არსებული და შეფასებული მწვანე ნარგავების საერთო: 18

ინფორმაცია

მწვანე ნარგავების სახეობის, დიამეტრის და მდგომარეობის შესახებ

ცხრილი N 1

N	სახეობა	სასიცოცხლო ფორმა	Do დიამეტრი 10 სმ-ზე	H სიმაღლე	მდგომარეობა	შენიშვნა
1	ლეღვი Ficus carica	ხე	9.6	3	ჯანსაღი	მრავალღეროიანი
2	ლეღვი Ficus carica	ხე	5.7	2	ჯანსაღი	
3	თეთრი თუთა Morus alba	ხე	3.8	2	ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა
4	იაპონური სოფორა Sophora Japonica	ხე	20.4	3	ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა
5	ლეღვი Ficus carica	ხე	11.1	3	ჯანსაღი	მრავალღეროიანი
6	კატაბარდა Clematis vitalba	ხვიარა	0.3		ჯანსაღი	
7	თეთრი თუთა Morus alba	ხე	17.2	3	ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა
8	ქლიავი Prunus domestica	ხე	3.8	2	ჯანსაღი	
9	ქლიავი Prunus domestica	ხე	5.7	2	ჯანსაღი	
10	ბალი Prunus avium	ხე	17.5	4	ჯანსაღი	
11	ლეღვი Ficus carica	ხე	5.7	3	ჯანსაღი	მრავალღეროიანი,
12	თეთრი თუთა Morus alba	ხე	6.4	3	ჯანსაღი	მრავალღეროიანი, კედელშია გაზრდილი

13	ჭადარი Platanus occidentalis	ხე	8.5	3	ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა
14	ჭერამი Prunus armeniaca	ხე	6.4	2	ჯანსაღი	
15	თეთრი თუთა Morus alba	ხე	29.6	6	ჯანსაღი	კედელშია გაზრდილი
16	თეთრი თუთა Morus alba	ხე	15.3	7	ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა
17	თეთრი თუთა Morus alba	ხე	10.8	6	ჯანსაღი	კედელშია გაზრდილი
18	თეთრი თუთა Morus alba	ხე	16.6	7	ჯანსაღი	კედელშია გაზრდილი

მწვანე ნარგავების ხარისხობრივი შეფასების შედეგად გამოვლინდა, რომ აღწერილი 18 მერქნიანი მცენარიდან 17 ინდივიდის სასიცოცხლო ფორმა არის ხე, ხოლო 1- ის ხვიარა.

ზემოაღნიშნულიდან:

თეთრი თუთა Morus alba - 4 ეგზემპლარი (#12, #15, #17, # 18) კედელშია გაზრდილი და მისი გადარგვა შეუძლებელია, ხოლო თეთრი თუთა Morus alba - 3 ძირი (#3, #7, #16), იაპონური სოფორა Sophora Japonica – 1 ძირი (#4) და ჭადარი Platanus occidentalis – 1 ძირი (#13) ექვემდებარება გადარგვას. მცენარის ადგილმდებარეობის შეცვლა უნდა მოხდეს არასავეგეტაციო პერიოდში შესაბამისი აგროტექნიკური ღონისძიებების გათვალისწინებით და ეკოლოგიური ნიშის შერჩევით. (გადარგვის მეთოდოლოგია იხ.ქვემოთ).

ხის გადარგვის მეთოდოლოგია

აღნიშნულმა მცენარეებმა, რომ ადვილად გადაიტანოს სტრესი, აუცილებელია ტოტების შეჭრა, რათა აღდგეს მცენარის მიწის ზედა ნაწილებსა და ფესვთა სისტემას შორის ბალანსი. ამასთან კრონა შემცირდეს 20-30%-სმ - მდე. ტოტების შეჭრის შემდეგ ჭრილობებს წაესვას ბაღის მალამო ან ზეთოვანი საღებავი.

მერქნიანი მცენარეების ამოღება და დარგვა

1. გადარგვა შესაძლებელია განხორციელდეს როგორც ხელით, ასევე მექანიზებული წესით - სპეციალური სარგავი მანქანით.
2. ხის და ბუჩქის 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.
3. ხის და ბუჩქის ამოღება უნდა მოხდეს განსაკუთრებული სიფრთხილის დაცვით, ფესვთა სისტემის დაზიანების გარეშე; მცენარეების ნერგებს უნდა ქონდეთ „მიწის გუნდა“, მიწის დიამეტრით არანაკლებ 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 და ბუჩქის 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. ორმოში სასურველია წინასწარ იქნეს შეტანილი ორგანული სასუქი (გადამწვარი ნაკელი, ტორფნაკელიანი, ტორფდოლომიტიანი და სხვა).
8. 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. ხის დარგვის შემდგომ აუცილებელია ხის ღერის ფიქსირება არანაკლებ 3 მხრიდან; მცირე ზომის ნერგი შეიძლება აიკრას საყრდენზე (ჭიგო, სარი, და სხვ)..
11. ნერგის ირგვლივ უნდა გაკეთდეს სარწყავი ჯამი და მოხდეს ხის მორწყვა ნიადაგის სრულ გაჯირჯვებამდე;

მერქნიანი–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.
2. მოვლის ღონისძიებაა მავნებლების-დაავადებების წინააღმდეგ ბრძოლა.
3. ხის და ბუჩქის მოვლის ერთ-ერთ მნიშვნელოვან ღონისძიებას წარმოადგენს ხის ვარჯის ფორმირება. ხის დეკორატიულობა დამოკიდებულია 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. გადარგვიდან მეორე და მესამე წელს, ვეგეტაციის დაწყებამდე, ადრე გაზაფხულზე სასურველია განხორციელდეს სერთიფიცირებული მინერალური სასუქების (NPK) შეტანა და მორწყვა.

შემსრულებელი: **მარინე სირაძე**

ექსპერტი