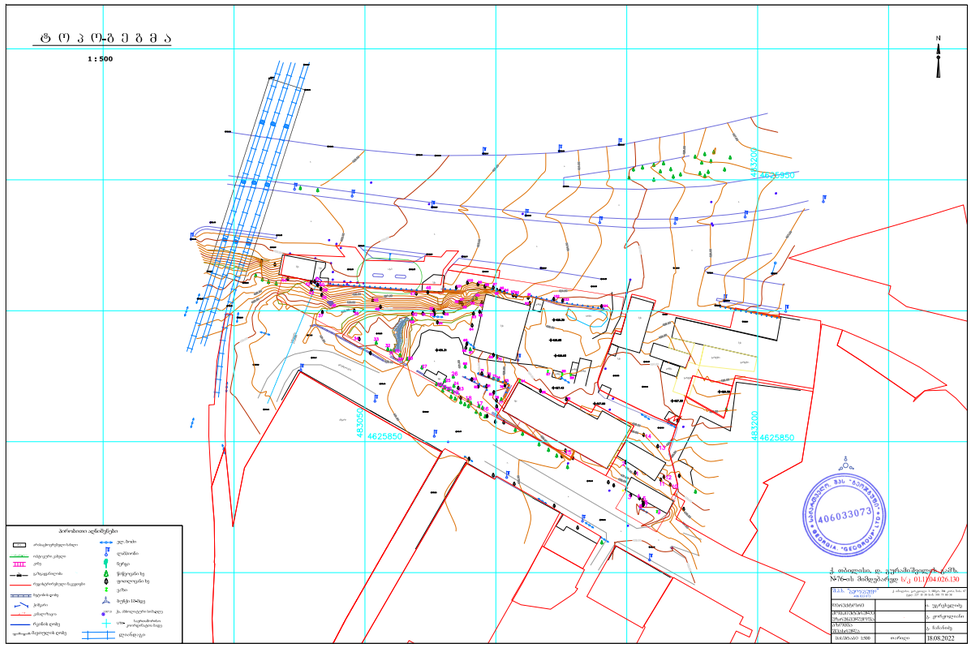
# დენდროპროექტი



2024წ.

თბილისი

# მცენარეთა კლასიფიკაცია ტოპოგეგმაზე




საპროექტო ტერიტორიაზე აღირიცხა 104 ძირი ხე-მცენარე
აქედან:

| | |
|---|---|
| საპროექტო არეალშია | - 65 ძირი მცენარე |
| მოსაჭრელია | - 14 ძირი მცენარე |
| გადასარგავია | - 51 ძირი მცენარე |
| შესანარჩუნებელია | - 39 ძირი მცენარე (მათ შორის 37 საღი) |

## ხეები მშენებლობის არეალში

| № | მცენარის დასახელება | დიამეტრი (სმ) მიწიდან: 10 სმ | 1.3 მ | სიმაღლე (მ) | აღწერა |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | თუთა (Morus) | 41 | 39 | 12.0 | საღი/ გადარგვადი |
| 14 | ჭერამი (Prunus armeniaca) | 48 | 44 | 12.0 | საღი/ ხილკენკრ. |
| 15 | თუთა (Morus) | 17.5 | 13.4 | 8.0 | საღი/ გადარგვადი |
| 16 | ბიოტა (Platycladus orientalis) | 14.3 | 12.1 | 7.0 | საღი/ გადარგვადი |
| 17 | ბიოტა (Platycladus orientalis) | 20.7 | 17.2 | 7.0 | საღი/ გადარგვადი |
| 18 | ბიოტა (Platycladus orientalis) | 20.4 | 18.2 | 7.0 | საღი/ გადარგვადი |
| 19 | ბიოტა (Platycladus orientalis) | 17.5 | 15.3 | 7.0 | საღი/ გადარგვადი |
| 20 | ბიოტა (Platycladus orientalis) | 15.9 | 14.6 | 6.5 | საღი/ გადარგვადი |
| 21 | ბიოტა (Platycladus orientalis) | 9.9 | 8.0 | 3.0 | საღი/ გადარგვადი |
| 22 | ბიოტა (Platycladus orientalis) | 14.3 | 12.1 | 5.0 | საღი/ გადარგვადი |
| 23 | ლეღვი (Ficus carica) | 0-4 | | 2.5 | საღი/ ხილკენკრ. |
| 24 | ბიოტა (Platycladus orientalis) | 32 | 17.5 | 6.0 | საღი/ გადარგვადი |
| 25 | ბიოტა (Platycladus orientalis) | 25.2 | 19.1 | 6.0 | საღი/ გადარგვადი |
| 26 | ბიოტა (Platycladus orientalis) | 24.5 | 20.7 | 6.0 | საღი/ ორკაპა/ გადარგვადი |
| 51 | ხემყარალი (Ailanthus altissima) | 11.8 | 6.1 | 3.0 | საღი/ გადარგვადი |
| 52 | ჭერამი (Prunus armeniaca) | 15.3 | 11.8 | 4.5 | საღი/ ხილკენკრ. |
| 53 | ხემყარალი (Ailanthus altissima) | 4-8 | | 3.5 | საღი/ 4 ძირი/ გადარგვადი |
| 54 | ხემყარალი (Ailanthus altissima) | 4-8 | | 3.5 | საღი/ 6 ძირი/ გადარგვადი |
| 55 | ხემყარალი (Ailanthus altissima) | 15.9 | 9.2 | 4.0 | საღი/ გადარგვადი |
| 56 | ხემყარალი (Ailanthus altissima) | 4-8 | | 4.5 | საღი/ 4 ძირი/ გადარგვადი |
| 57 | ხემყარალი (Ailanthus altissima) | 4-8 | | 5.0 | საღი/ მრავალღეროიანი/ გადარგვადი |
| 58 | ხემყარალი (Ailanthus altissima) | 4-8 | | 5.0 | საღი/ მრავალღეროიანი/ გადარგვადი |
| 59 | ხემყარალი (Ailanthus altissima) | 4-8 | | 5.0 | საღი/ მრავალღეროიანი/ გადარგვადი |
| 60 | ფიჭვი (Pinus eldarica) | 26 | 22.9 | 5.0 | საღი/ გადარგვადი |
| 61 | ხემყარალი (Ailanthus altissima) | 4-8 | | 3.5 | საღი/ 2 ძირი/ გადარგვადი |
| 62 | ხემყარალი (Ailanthus altissima) | 4-8 | | 3.0 | საღი/ 3 ძირი/ გადარგვადი |
| 63 | ხემყარალი (Ailanthus altissima) | 4-8 | | 3.0 | საღი/ 2 ძირი/ გადარგვადი |
| 64 | ხემყარალი (Ailanthus altissima) | 0-4 | | 2.0 | საღი/ 3 ძირი/ გადარგვადი |
| 65 | ხემყარალი (Ailanthus altissima) | 0-4 | | 2.0 | საღი/ გადარგვადი |
| 66 | თუთა (Morus) | 0-4 | | 1.5 | საღი/ გადარგვადი |
| 67 | კვიპაროზი (Cupressus) | 20.4 | 16.6 | 10.0 | საღი/ გადარგვადი |
| 68 | კვიპაროზი (Cupressus) | 47 | 41 | 12.0 | საღი/ წვერხმელი/ გადარგვადი |
| 69 | ვერხვი (Populus deltoides) | 76 | 67 | 13.0 | ხმობადი/ ავარიული |
| 70 | ვერხვი (Populus deltoides) | 92 | 82 | 13.0 | ხმობადი/ ავარიული |
| 71 | თუთა (Morus) | 0-4 | | 2.0 | საღი/ გადარგვადი |
| 72 | ლეღვი (Ficus carica) | 0-4 | | 1.5 | საღი/ ხილკენკრ. |
| 73 | ბიოტა (Platycladus orientalis) | 18.5 | 12.7 | 5.5 | საღი/ გადარგვადი |
| 74 | ბიოტა (Platycladus orientalis) | 28 | 22.9 | 7.0 | საღი/ გადარგვადი |
| 75 | ვერხვი (Populus deltoides) | 76 | 69 | 10.0 | ხმობადი/ ავარიული/ გადაბერებული |
| 76 | იასამანი (Syringa) | 0-4 | | 2.0 | საღი/ გადარგვადი |
| 77 | კვიპაროზი (Cupressus) | 25.5 | 22.6 | 11.0 | საღი/ გადარგვადი |
| 78 | ძახველი (Viburnum opulus) | 0-4 | | 1.5 | საღი/ გადარგვადი |
| 79 | ძახველი (Viburnum opulus) | 0-4 | | 1.5 | საღი/ გადარგვადი |
| 80 | იასამანი (Syringa) | 0-4 | | 2.0 | საღი/ გადარგვადი |
| 81 | იასამანი (Syringa) | 0-4 | | 2.0 | საღი/ 2 ძირი/ გადარგვადი |
| 82 | ტყემალი (Prunus cerasifera) | 4.5 | 2.5 | 3.0 | ხმობადი/ ხილკენკრ. |
| 83 | იასამანი (Syringa) | 0-4 | | 2.0 | საღი/ 2 ძირი/ გადარგვადი |
| 84 | ვაზი (Vitis vinifera) | 0-4 | | | საღი/ ხილკენკრ. |
| 85 | თუთა (Morus) | 23.9 | | | ზეხმელი/ კუნძი |
| 86 | თუთა (Morus) | 0-4 | | 1.5 | საღი/ გამხმარ კუნძზე ამონაყარი/ გადარგვადი |
| 87 | ვაზი (Vitis vinifera) | 0-4 | | | საღი/ ხილკენკრ. |
| 88 | ვაზი (Vitis vinifera) | 0-4 | | | საღი/ ხილკენკრ. |
| 89 | ვაზი (Vitis vinifera) | 0-4 | | | საღი/ ხილკენკრ. |
| 90 | თუთა (Morus) | 89 | 80 | 10.0 | საღი |
| 91 | თუთა (Morus) | 13.1 | 11.1 | 3.0 | საღი/ გადარგვადი |
| 92 | ხემყარალი (Ailanthus altissima) | 8-12 | | 5.5 | საღი/ გადარგვადი |
| 93 | ხემყარალი (Ailanthus altissima) | 8-12 | | 5.5 | საღი/ მრავალღეროიანი/ გადარგვადი |
| 94 | ხემყარალი (Ailanthus altissima) | 12.4 | 9.6 | 5.0 | საღი/ ორკაპა/ გადარგვადი |
| 95 | ლეღვი (Ficus carica) | 22.3 | 18.8 | 7.0 | საღი/ სამკაპა/ ხილკენკრ. |
| 96 | ხემყარალი (Ailanthus altissima) | 14.0 | 11.5 | 5.0 | საღი/ გადარგვადი |
| 97 | ხემყარალი (Ailanthus altissima) | 12.7 | 10.5 | 5.0 | საღი/ მრავალღეროიანი/ გადარგვადი |
| 98 | ხემყარალი (Ailanthus altissima) | 4-8 | | 3.5 | საღი/ 2 ძირი/ გადარგვადი |
| 99 | ხემყარალი (Ailanthus altissima) | 4-8 | | 3.5 | საღი/ 3 ძირი/ გადარგვადი |
| 100 | ხემყარალი (Ailanthus altissima) | 0-4 | | 1.5 | საღი/ 5 ძირი/ გადარგვადი |
| 101 | თუთა (Morus) | 7.6 | 4.8 | 4.5 | საღი/ გადარგვადი |

## მოსაჭრელი ხილკენკროვანი და ზეხმელი ხეები

| № | მცენარის დასახელება | დიამეტრი (სმ) მიწიდან: 10 სმ | 1.3 მ | სიმაღლე (მ) | აღწერა |
|---|---|---|---|---|---|
| 14 | ჭერამი (Prunus armeniaca) | 48 | 44 | 12.0 | საღი/ ხილკენკრ. |
| 23 | ლეღვი (Ficus carica) | 0-4 | | 2.5 | საღი/ ხილკენკრ. |
| 52 | ჭერამი (Prunus armeniaca) | 15.3 | 11.8 | 4.5 | საღი/ ხილკენკრ. |
| 69 | ვერხვი (Populus deltoides) | 76 | 67 | 13.0 | ხმობადი/ ავარიული |
| 70 | ვერხვი (Populus deltoides) | 92 | 82 | 13.0 | ხმობადი/ ავარიული |
| 72 | ლეღვი (Ficus carica) | 0-4 | | 1.5 | საღი/ ხილკენკრ. |
| 75 | ვერხვი (Populus deltoides) | 76 | 69 | 10.0 | ხმობადი/ ავარიული/ გადაბერებული |
| 82 | ტყემალი (Prunus cerasifera) | 4.5 | 2.5 | 3.0 | ხმობადი/ ხილკენკრ. |
| 84 | ვაზი (Vitis vinifera) | 0-4 | | | საღი/ ხილკენკრ. |
| 85 | თუთა (Morus) | 23.9 | | | ზეხმელი/ კუნძი |
| 87 | ვაზი (Vitis vinifera) | 0-4 | | | საღი/ ხილკენკრ. |
| 88 | ვაზი (Vitis vinifera) | 0-4 | | | საღი/ ხილკენკრ. |
| 89 | ვაზი (Vitis vinifera) | 0-4 | | | საღი/ ხილკენკრ. |
| 95 | ლეღვი (Ficus carica) | 22.3 | 18.8 | 7.0 | საღი/ სამკაპა/ ხილკენკრ. |

## შესანარჩუნებელი ხეები

| № | მცენარის დასახელება | დიამეტრი (სმ) მიწიდან: 10 სმ | 1.3 მ | სიმაღლე (მ) | აღწერა |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | თუთა (Morus) | 43 | 39 | 7.0 | საღი/ გადარგვადი |
| 3 | ლეღვი (Ficus carica) | 8-12 | | 6.0 | საღი/ ხილკენკრ. |
| 4 | აკაცია (Robinia pseudoacacia) | 11.5 | 8.6 | 4.0 | საღი/ გადარგვადი |
| 5 | ქლიავი (Prunus domestica) | 6.4 | 4.5 | 2.0 | საღი/ ხილკენკრ. |
| 6 | ქლიავი (Prunus domestica) | 12.1 | 8.0 | 4.0 | საღი/ ხილკენკრ. |
| 7 | თუთა (Morus) | 16.2 | 13.4 | 6.0 | საღი/ გადარგვადი |
| 8 | ქლიავი (Prunus domestica) | 6.4 | 4.8 | 2.5 | საღი/ ხილკენკრ. |
| 9 | ვაზი (Vitis vinifera) | 4-8 | | | საღი/ ხილკენკრ. |
| 10 | თუთა (Morus) | 54 | 48 | 12.0 | საღი/ გადარგვადი |
| 11 | ვერხვი (Populus deltoides) | 91 | 77 | 12.0 | ხმობადი/ ავარიული/ წვერხმელი |
| 27 | კვიპაროზი (Cupressus) | 47 | 44 | 10.0 | საღი/ გადარგვადი |
| 28 | კვიპაროზი (Cupressus) | 39 | 37 | 10.0 | საღი/ გადარგვადი |
| 29 | ბიოტა (Platycladus orientalis) | 4-8 | | 4.0 | საღი/ გადარგვადი |
| 30 | ბიოტა (Platycladus orientalis) | 13.4 | 11.1 | 3.5 | საღი/ გადარგვადი |
| 31 | ბიოტა (Platycladus orientalis) | 12.1 | 9.6 | 3.5 | საღი/ გადარგვადი |
| 32 | ბიოტა (Platycladus orientalis) | 14.0 | 11.8 | 4.0 | საღი/ გადარგვადი |
| 33 | ბიოტა (Platycladus orientalis) | 8.0 | 3.8 | 2.0 | საღი/ გადარგვადი |
| 34 | ვერხვი (Populus deltoides) | 114 | 45 | 10.0 | ხმობადი/ ავარიული/ ღეროზე აბედა სოკო |
| 35 | ალვის ხე (Populus nigra) | 15.9 | 13.1 | 6.0 | საღი/ გადარგვადი |
| 36 | ასკილი (Rosa canina) | 0-4 | | 2.0 | საღი/ გადარგვადი |
| 37 | თელა (Ulmus minor) | 24.8 | 21.0 | 6.0 | საღი/ წით. ნუსხა/ გადარგვადი |
| 38 | ვერხვი (Populus deltoides) | 13.4 | 9.6 | 5.0 | საღი/ გადარგვადი |
| 39 | ვერხვი (Populus deltoides) | 11.5 | 8.9 | 4.0 | საღი/ გადარგვადი |
| 40 | ვერხვი (Populus deltoides) | 14.3 | 11.8 | 4.0 | საღი/ გადარგვადი |
| 41 | იფანი (Fraxinus) | 4-8 | | 4.0 | საღი/ 2 ძირი/ გადარგვადი |
| 42 | ლეღვი (Ficus carica) | 4-8 | | 3.5 | საღი/ მრავალღეროიანი/ ხილკენკრ. |
| 43 | ატამი (Prunus persica) | 15.3 | 9.6 | 3.5 | საღი/ ხილკენკრ. |
| 44 | ვერხვი (Populus deltoides) | 48 | 46 | 8.0 | საღი/ გადარგვადი |
| 45 | თელა (Ulmus minor) | 18.2 | 10.2 | 4.5 | საღი/ წით. ნუსხა/ გადარგვადი |
| 46 | თელა (Ulmus minor) | 0-4 | | 2.5 | საღი/ 2 ძირი/ წით. ნუსხა/ გადარგვადი |
| 47 | ატამი (Prunus persica) | 10.8 | 4.8 | 3.5 | საღი/ ხილკენკრ. |
| 48 | ხემყარალი (Ailanthus altissima) | 0-4 | | 3.5 | საღი/ 3 ძირი/ გადარგვადი |
| 49 | კვიპაროზი (Cupressus) | 42 | 39 | 11.0 | საღი/ გადარგვადი |
| 50 | ხემყარალი (Ailanthus altissima) | 0-4 | | 2.0 | საღი/ 5 ძირი/ გადარგვადი |
| 102 | იფანი (Fraxinus) | 0-4 | | 2.0 | საღი/ გადარგვადი |
| 103 | იფანი (Fraxinus) | 0-4 | | 2.5 | საღი/ გადარგვადი |
| 104 | ნეკერჩხალი ამერ. (Acer negundo) | 5.7 | 1.6 | 2.5 | საღი/ გადარგვადი |

## გადასარგავი ხეები

| № | მცენარის დასახელება | დიამეტრი (სმ) მიწიდან: 10 სმ | 1.3 მ | სიმაღლე (მ) | აღწერა |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | თუთა (Morus) | 41 | 39 | 12.0 | საღი/ გადარგვადი |
| 15 | თუთა (Morus) | 17.5 | 13.4 | 8.0 | საღი/ გადარგვადი |
| 16 | ბიოტა (Platycladus orientalis) | 14.3 | 12.1 | 7.0 | საღი/ გადარგვადი |
| 17 | ბიოტა (Platycladus orientalis) | 20.7 | 17.2 | 7.0 | საღი/ გადარგვადი |
| 18 | ბიოტა (Platycladus orientalis) | 20.4 | 18.2 | 7.0 | საღი/ გადარგვადი |
| 19 | ბიოტა (Platycladus orientalis) | 17.5 | 15.3 | 7.0 | საღი/ გადარგვადი |
| 20 | ბიოტა (Platycladus orientalis) | 15.9 | 14.6 | 6.5 | საღი/ გადარგვადი |
| 21 | ბიოტა (Platycladus orientalis) | 9.9 | 8.0 | 3.0 | საღი/ გადარგვადი |
| 22 | ბიოტა (Platycladus orientalis) | 14.3 | 12.1 | 5.0 | საღი/ გადარგვადი |
| 24 | ბიოტა (Platycladus orientalis) | 32 | 17.5 | 6.0 | საღი/ გადარგვადი |
| 25 | ბიოტა (Platycladus orientalis) | 25.2 | 19.1 | 6.0 | საღი/ გადარგვადი |
| 26 | ბიოტა (Platycladus orientalis) | 24.5 | 20.7 | 6.0 | საღი/ ორკაპა/ გადარგვადი |
| 51 | ხემყარალი (Ailanthus altissima) | 11.8 | 6.1 | 3.0 | საღი/ გადარგვადი |
| 53 | ხემყარალი (Ailanthus altissima) | 4-8 | | 3.5 | საღი/ 4 ძირი/ გადარგვადი |
| 54 | ხემყარალი (Ailanthus altissima) | 4-8 | | 3.5 | საღი/ 6 ძირი/ გადარგვადი |
| 55 | ხემყარალი (Ailanthus altissima) | 15.9 | 9.2 | 4.0 | საღი/ გადარგვადი |
| 56 | ხემყარალი (Ailanthus altissima) | 4-8 | | 4.5 | საღი/ 4 ძირი/ გადარგვადი |
| 57 | ხემყარალი (Ailanthus altissima) | 4-8 | | 5.0 | საღი/ მრავალღეროიანი/ გადარგვადი |
| 58 | ხემყარალი (Ailanthus altissima) | 4-8 | | 5.0 | საღი/ მრავალღეროიანი/ გადარგვადი |
| 59 | ხემყარალი (Ailanthus altissima) | 4-8 | | 5.0 | საღი/ მრავალღეროიანი/ გადარგვადი |
| 60 | ფიჭვი (Pinus eldarica) | 26 | 22.9 | 5.0 | საღი/ გადარგვადი |
| 61 | ხემყარალი (Ailanthus altissima) | 4-8 | | 3.5 | საღი/ 2 ძირი/ გადარგვადი |
| 62 | ხემყარალი (Ailanthus altissima) | 4-8 | | 3.0 | საღი/ 3 ძირი/ გადარგვადი |
| 63 | ხემყარალი (Ailanthus altissima) | 4-8 | | 3.0 | საღი/ 2 ძირი/ გადარგვადი |
| 64 | ხემყარალი (Ailanthus altissima) | 0-4 | | 2.0 | საღი/ 3 ძირი/ გადარგვადი |
| 65 | ხემყარალი (Ailanthus altissima) | 0-4 | | 2.0 | საღი/ გადარგვადი |
| 66 | თუთა (Morus) | 0-4 | | 1.5 | საღი/ გადარგვადი |
| 67 | კვიპაროზი (Cupressus) | 20.4 | 16.6 | 10.0 | საღი/ გადარგვადი |
| 68 | კვიპაროზი (Cupressus) | 47 | 41 | 12.0 | საღი/ წვერხმელი/ გადარგვადი |
| 71 | თუთა (Morus) | 0-4 | | 2.0 | საღი/ გადარგვადი |
| 73 | ბიოტა (Platycladus orientalis) | 18.5 | 12.7 | 5.5 | საღი/ გადარგვადი |
| 74 | ბიოტა (Platycladus orientalis) | 28 | 22.9 | 7.0 | საღი/ გადარგვადი |
| 76 | იასამანი (Syringa) | 0-4 | | 2.0 | საღი/ გადარგვადი |
| 77 | კვიპაროზი (Cupressus) | 25.5 | 22.6 | 11.0 | საღი/ გადარგვადი |
| 78 | ძახველი (Viburnum opulus) | 0-4 | | 1.5 | საღი/ გადარგვადი |
| 79 | ძახველი (Viburnum opulus) | 0-4 | | 1.5 | საღი/ გადარგვადი |
| 80 | იასამანი (Syringa) | 0-4 | | 2.0 | საღი/ გადარგვადი |
| 81 | იასამანი (Syringa) | 0-4 | | 2.0 | საღი/ 2 ძირი/ გადარგვადი |
| 83 | იასამანი (Syringa) | 0-4 | | 2.0 | საღი/ 2 ძირი/ გადარგვადი |
| 86 | თუთა (Morus) | 0-4 | | 1.5 | საღი/ გამხმარ კუნძზე ამონაყარი/ გადარგვადი |
| 90 | თუთა (Morus) | 89 | 80 | 10.0 | საღი |
| 91 | თუთა (Morus) | 13.1 | 11.1 | 3.0 | საღი/ გადარგვადი |
| 92 | ხემყარალი (Ailanthus altissima) | 8-12 | | 5.5 | საღი/ გადარგვადი |
| 93 | ხემყარალი (Ailanthus altissima) | 8-12 | | 5.5 | საღი/ მრავალღეროიანი/ გადარგვადი |
| 94 | ხემყარალი (Ailanthus altissima) | 12.4 | 9.6 | 5.0 | საღი/ ორკაპა/ გადარგვადი |
| 96 | ხემყარალი (Ailanthus altissima) | 14.0 | 11.5 | 5.0 | საღი/ გადარგვადი |
| 97 | ხემყარალი (Ailanthus altissima) | 12.7 | 10.5 | 5.0 | საღი/ მრავალღეროიანი/ გადარგვადი |
| 98 | ხემყარალი (Ailanthus altissima) | 4-8 | | 3.5 | საღი/ 2 ძირი/ გადარგვადი |
| 99 | ხემყარალი (Ailanthus altissima) | 4-8 | | 3.5 | საღი/ 3 ძირი/ გადარგვადი |
| 100 | ხემყარალი (Ailanthus altissima) | 0-4 | | 1.5 | საღი/ 5 ძირი/ გადარგვადი |
| 101 | თუთა (Morus) | 7.6 | 4.8 | 4.5 | საღი/ გადარგვადი |

| ფორმატი A-3 | თბილისი | ფაილის სახელი |
|---|---|---|
| | 2024წ. | გურამიშვილი |

### პირობითი აღნიშვნები:

- საკად. ნითელი ხაზი
- სამშენებლო არეალი
- შესანარჩუნებელი ხეები
- გადასარგავი ხეები
- მოსაჭრელი ხილ-კენკრ. ხეები
- მოსაჭრელი ხმელი და ზეხმელი ხეები
- არსებული ნარგავები

### შენიშვნები:

### დამკვეთი:

შპს "იმედი 2"
ს/ნ: 200015107

### მისამართი:

ქალაქი თბილისი

დავით გურამიშვილის N192

ს/კ: 01.11.04.026.148

### პროექტის სახელწოდება:

მრავალფუნქციური კომპლექსი

| თანამდებობა | გვარი | ხელმოწერა | თარიღი |
|---|---|---|---|
| ლანდშ.არქიტ. | ლ. ქურციკიძე | | 06/12/2024 |
| ლანდშ.არქიტ. | გ. ბუზარიაშვილი | | 06/12/2024 |
| | | | |
| | | | |

| | |
|---|---|
| მასშტაბი | |
| თარიღი | 06/12/2024 |

| სტადია | ფურცელი | ფურცლები |
|---|---|---|
| პროექტი | 2 | 9 |

# მოსაჭრელი, გადასარგავი და შესანარჩუნებელი ხეები

## გადასარგავი ხეები: 51 ძირი

N - 2; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24; 25; 26; 51; 53; 54; 55; 56; 57; 58; 59; 60; 61; 62; 63; 64; 65; 66; 67; 68; 71; 73; 74; 76; 77; 78; 79; 80; 81; 83; 86; 90; 91; 92; 93; 94; 96; 97; 98; 99; 100; 101

### გადასარგავი ხეები: 51 ძირი

| | | |
|---|---|---|
| 12 ძირი | - ბიოტა | (ღეროს გარშ. - 14,3სმ; 20,7სმ; 20,4სმ; 17,5სმ; 15,9სმ; 9,9სმ; 14,3სმ; 32სმ; 25,2სმ; 24,5სმ; 18,5სმ; 28სმ) |
| 8 ძირი | - თუთა | (ღეროს გარშ. - 41სმ; 17,5სმ; 0-4სმ; 0-4სმ; 0-4სმ; 89სმ; 13,1სმ; 7,6სმ) |
| 3 ძირი | - კვიპაროსი | (ღეროს გარშ. - 20,4სმ; 47სმ; 25,5სმ) |
| 21 ძირი | - ხემყრალი | (ღეროს გარშ. - 4-8სმ; 4-8სმ; 15,9სმ; 4-8სმ; 4-8სმ; 4-8სმ; 4-8სმ; 4-8სმ; 4-8სმ; 4-8სმ; 0-4სმ; 0-4სმ; 0-4სმ; 8-12სმ; 8-12სმ; 12.4სმ; 14,0სმ; 12,7სმ; 4-8სმ; 4-8სმ; 0-4სმ) |
| 1 ძირი | - ფიჭვი | (ღეროს გარშ. - 26სმ) |
| 4 ძირი | - იასამანი | (ღეროს გარშ. - 0-4სმ; 0-4სმ; 0-4სმ; 0-4სმ) |
| 2 ძირი | - ძახველი | (ღეროს გარშ. - 0-4სმ; 0-4სმ) |

## მოსაჭრელი ხეები: 14 ძირი

### ხილკენკროვანი ხეები: 10 ძირი

N - 14; 23; 52; 72; 82; 84; 87; 88; 89; 95

### ხმელი და ზეხმელი ხეები: 4 ძირი

N - 69; 70; 75; 85

## შესანარჩუნებელი ხეები: 37 ძირი

N - 1; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 27; 28; 29; 30; 31; 32; 33; 34; 35; 36; 37; 38; 39; 40; 41; 42; 43; 44; 45; 46; 47; 48; 49; 50; 102; 103; 104

### შესანარჩუნებელი საღი ხეები: 37 ძირი

| | |
|---|---|
| 5 ძირი - თუთა | (ღეროს დიამეტრებით - 43სმ; 16,2სმ; 54სმ; 21,7სმ; 58სმ) |
| 5 ძირი - ბიოტა | (ღეროს დიამეტრებით - 4-8სმ; 13,4სმ; 12,1სმ; 14სმ; 8სმ) |
| 4 ძირი - ვერხვი | (ღეროს დიამეტრებით - 13,4სმ; 11,5სმ; 14,3სმ; 48სმ) |
| 3 ძირი - თელა | (ღეროს დიამეტრებით - 24,8სმ; 18,2სმ; 0-4სმ) |
| 3 ძირი - იფანი | (ღეროს დიამეტრებით - 0-4სმ; 0-4სმ; 4-8სმ) |
| 3 ძირი - კვიპაროსი | (ღეროს დიამეტრებით - 47სმ; 39სმ; 42სმ) |
| 2 ძირი - ხემყრალი | (ღეროს დიამეტრებით - 0-4სმ; 0-4სმ) |
| 1 ძირი - ამერ. ნეკერჩხალი | (ღეროს დიამეტრებით - 5,7სმ) |
| 1 ძირი - ალვის ხე | (ღეროს დიამეტრებით - 15,9სმ) |
| 1 ძირი - აკაცია | (ღეროს დიამეტრებით - 11,5სმ) |
| 1 ძირი - ასკილი | (ღეროს დიამეტრებით - 0-4სმ) |
| 8 ძირი - ხილკენკროვანი ხე | |

| ფორმატი A-3 | თბილისი | ფაილის სახელი |
|---|---|---|
| | 2024წ. | გურამიშვილი |

პირობითი აღნიშვნები:

- საკად. წითელი ხაზი
- სამშენებლო არეალი
- შესანარჩუნებელი ხეები
- გადასარგავი ხეები
- მოსაჭრელი ხილ-კენკრ. ხეები
- მოსაჭრელი ხმელი და ზეხმელი ხეები
- არსებული ნარგავები

შენიშვნები:

დამკვეთი:

შპს "იმედი 2"
ს/ნ: 200015107

მისამართი:

ქალაქი თბილისი

დავით გურამიშვილის N192

ს/კ: 01.11.04.026.148

პროექტის სახელწოდება:

მრავალფუნქციური კომპლექსი

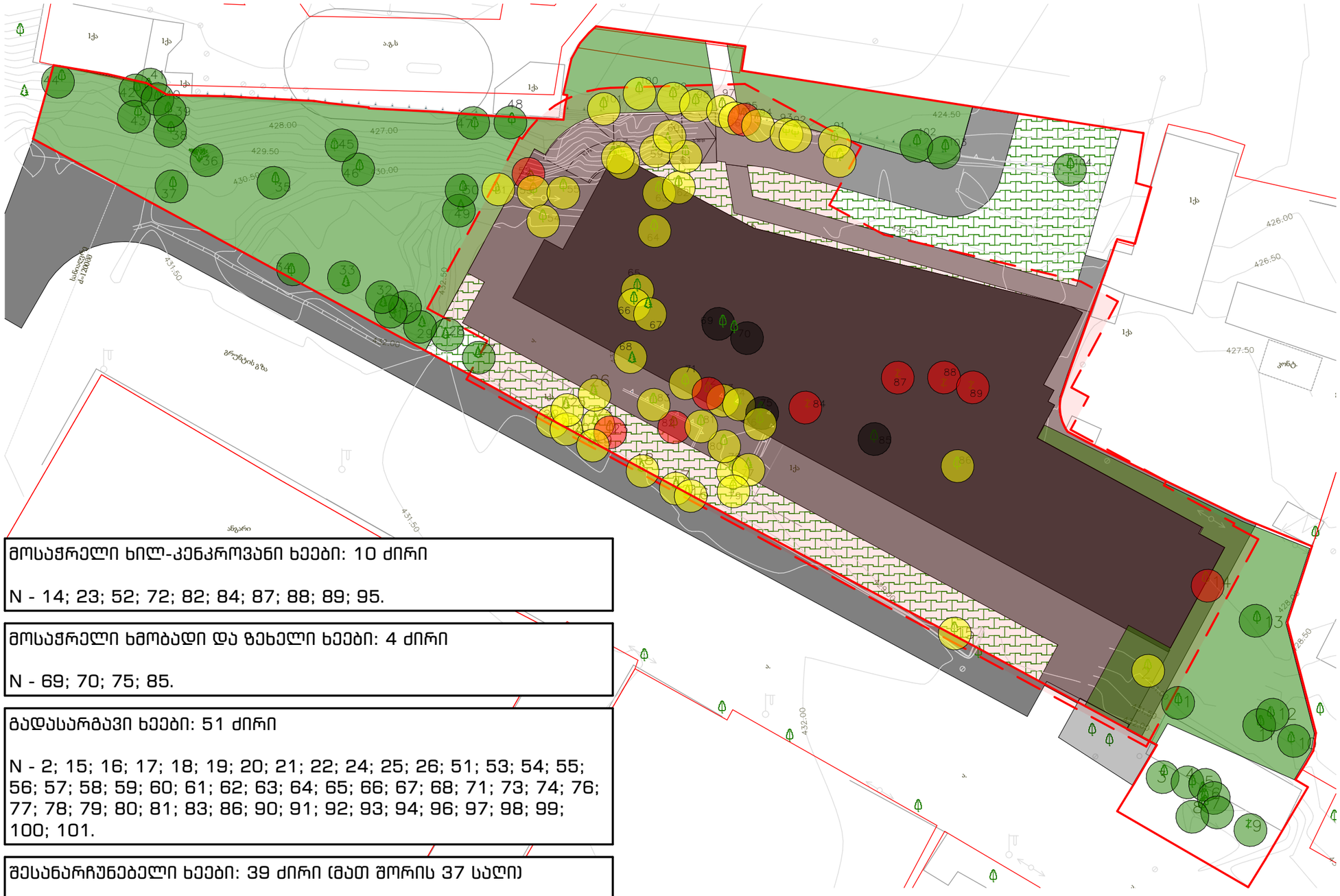
| თანამდებობა | გვარი | ხელმოწერა | თარიღი |
|---|---|---|---|
| ლანდ.არქიტ. | ლ. ქურციკიძე | | 06/12/2024 |
| ლანდ.არქიტ. | გ. გუგარიაშვილი | | 06/12/2024 |
| | | | |
| | | | |

| | |
|---|---|
| მასშტაბი | 1:500 |
| თარიღი | 06/12/2024 |

| სტადია | ფურცელი | ფურცლები |
|---|---|---|
| პროექტი | 3 | 9 |

# არსებული მცენარეების კლასიფიკაცია ექსპერტიზის მიხედვით სამშენებლო არეალების ჩვენებით

ჩ




მოსაჭრელი ხილ-კენკროვანი ხეები: 10 ძირი

N - 14; 23; 52; 72; 82; 84; 87; 88; 89; 95.

მოსაჭრელი ხმობადი და ზეხელი ხეები: 4 ძირი

N - 69; 70; 75; 85.

გადასარგავი ხეები: 51 ძირი

N - 2; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24; 25; 26; 51; 53; 54; 55; 56; 57; 58; 59; 60; 61; 62; 63; 64; 65; 66; 67; 68; 71; 73; 74; 76; 77; 78; 79; 80; 81; 83; 86; 90; 91; 92; 93; 94; 96; 97; 98; 99; 100; 101.

შესანარჩუნებელი ხეები: 39 ძირი (მათ შორის 37 საღი)

N - 1; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 27; 28; 29; 30; 31; 32; 33; 34; 35; 36; 37; 38; 39; 40; 41; 42; 43; 44; 45; 46; 47; 48; 49; 50; 102; 103; 104.

| ფორმატი A-3 | თბილისი | ფაილის სახელი |
|---|---|---|
| | 20246. | გურამიშვილი |

**პირობითი აღნიშვნები:**

- საკად. ნითელი ხაზი
- სამშენებლო არეალი
- შესანარჩუნებელი ხეები
- გადასარგავი ხეები
- მოსაჭრელი ხილ-კენკრ. ხეები
- მოსაჭრელი ხმელი და ზეხმელი ხეები
- არსებული ნარგავები

**შენიშვნები:**

**დამკვეთი:**

შპს "იმედი 2"
ს/ნ: 200015107

**მისამართი:**

ქალაქი თბილისი

დავით გურამიშვილის N192

ს/კ: 01.11.04.026.148

**პროექტის სახელწოდება:**

მრავალფუნქციური კომპლექსი

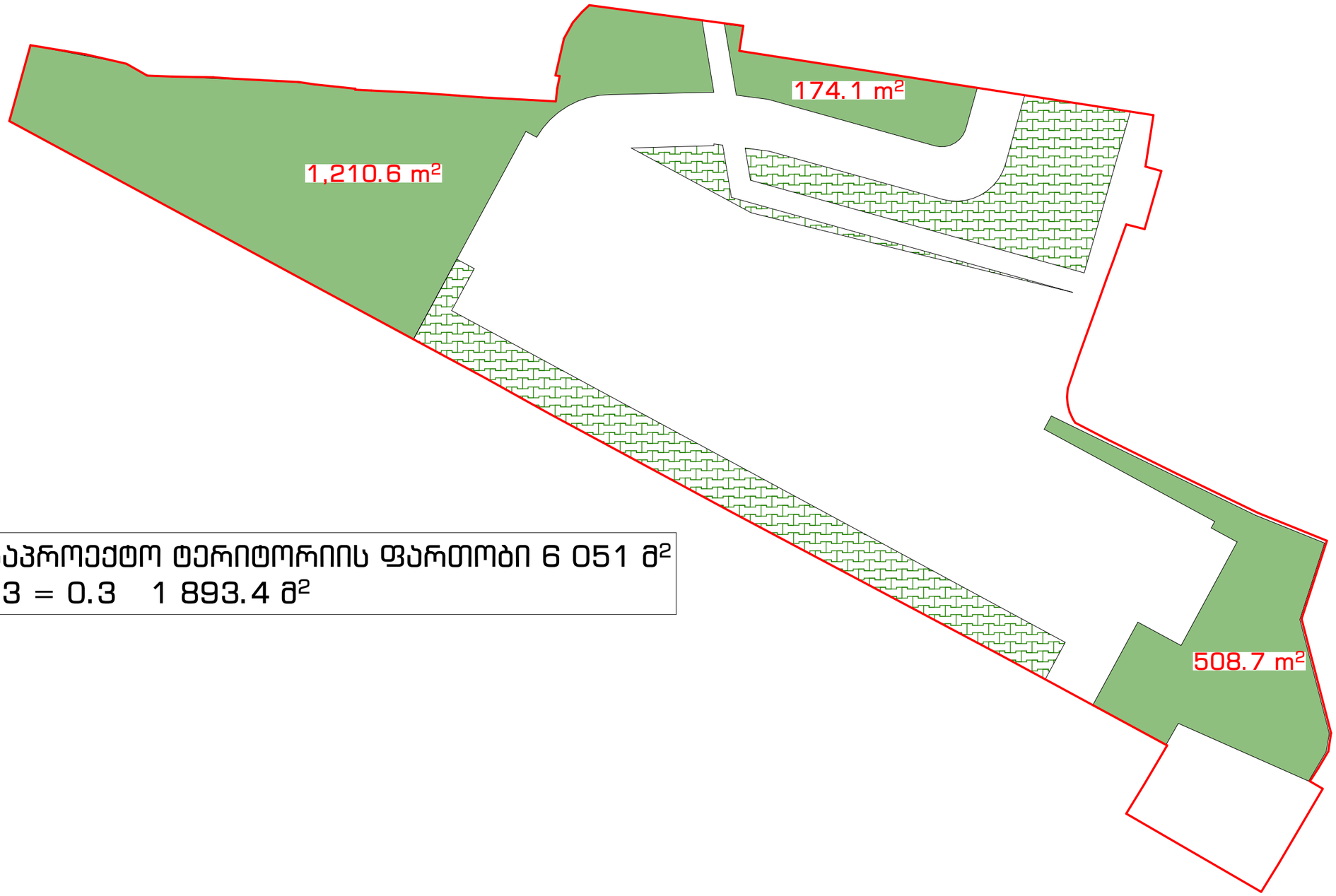
| თანამდებობა | გვარი | ხელმოწერა | თარიღი |
|---|---|---|---|
| ლანდ.არქიტ. | ლ. ქურციკიძე | | 06/12/2024 |
| ლანდ.არქიტ. | გ. ბუზარიაშვილი | | 06/12/2024 |
| | | | |
| | | | |

| | |
|---|---|
| მასშტაბი | 1:500 |
| თარიღი | 06/12/2024 |

| სტადია | ფურცელი | ფურცლები |
|---|---|---|
| პროექტი | 4 | 9 |

# კ3 კოეფიციენტის საანგარიშო კროკი

ჩ




საპროექტო ტერიტორიის ფართობი 6 051 მ²
კ3 = 0.3  1 893.4 მ²

| ფორმატი A-3 | თბილისი | ფაილის სახელი |
|---|---|---|
| | 2024წ. | გურამიშვილი |

**პირობითი აღნიშვნები:**

- საკად. წითელი ხაზი
- გაზონი
- გადარგული ხეები
- შესანარჩუნებელი ხეები
- 7 ფოთლოვანი ხეები
- 2 წიწვოვანი ხეები
- არსებული ნარგავები
- 3 მცენარის ნომერი ექსპლიკაციაში

**შენიშვნები:**

- ღრუტანიანი ფილა

**დამკვეთი:**

შპს "იმედი 2"
ს/ნ: 200015107

**მისამართი:**

ქალაქი თბილისი

დავით გურამიშვილის N192

ს/კ: 01.11.04.026.148

**პროექტის სახელწოდება:**

მრავალფუნქციური კომპლექსი

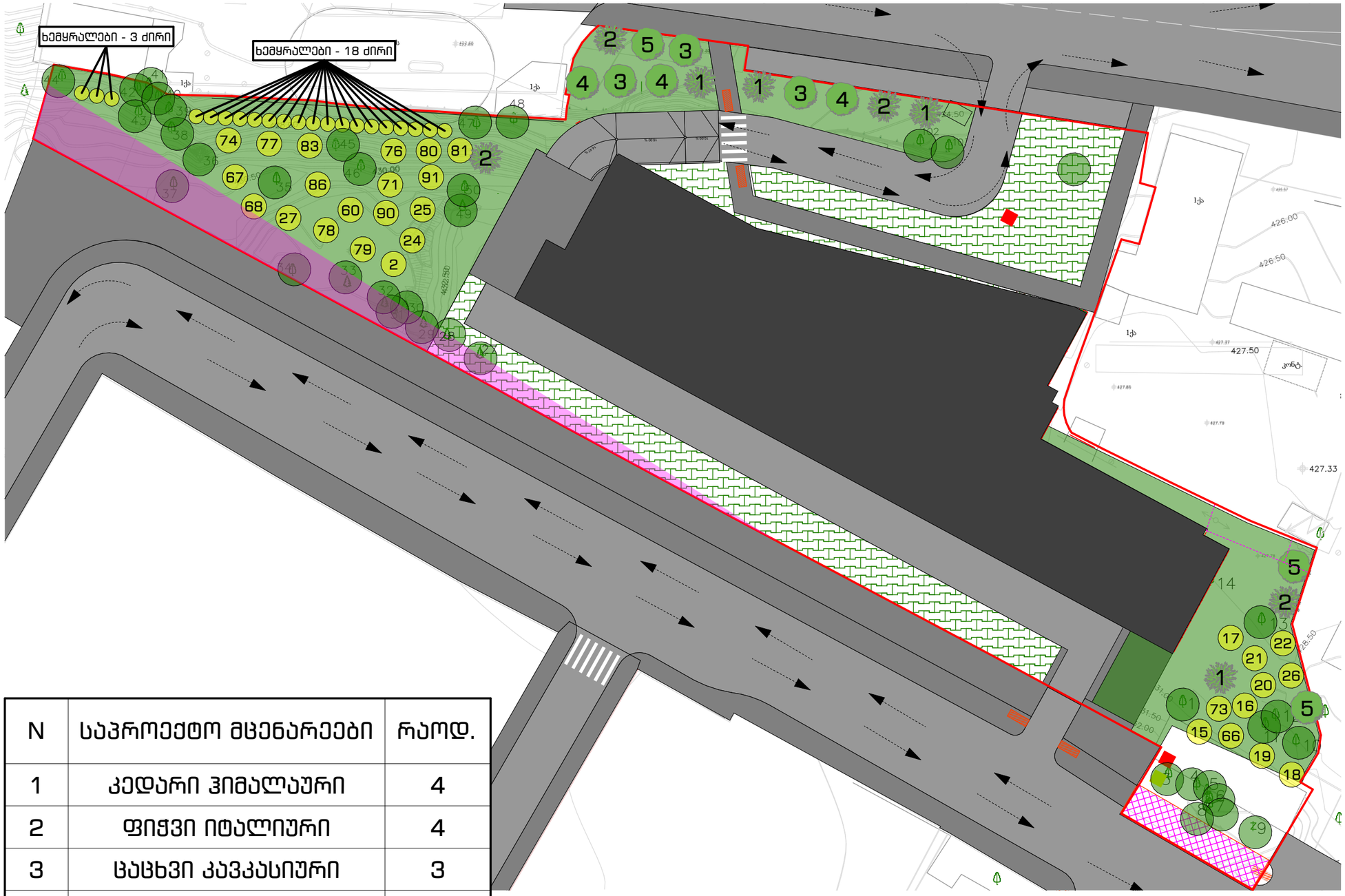
| თანამდებობა | გვარი | ხელმოწერა | თარიღი |
|---|---|---|---|
| ლანდ.არქიტ. | ლ. ქურციკიძე | | 06/12/2024 |
| ლანდ.არქიტ. | გ. ბუზარიაშვილი | | 06/12/2024 |
| | | | |
| | | | |

| | |
|---|---|
| მასშტაბი | 1:500 |
| თარიღი | 06/12/2024 |

| სტადია | ფურცელი | ფურცლები |
|---|---|---|
| პროექტი | 5 | 9 |

# დენდროლოგიური გეგმა

ჩ




| N | საპროექტო მცენარეები | რაოდ. |
|---|---|---|
| 1 | კედარი ჰიმალაური | 4 |
| 2 | ფიჭვი იტალიური | 4 |
| 3 | ცაცხვი კავკასიური | 3 |
| 4 | იფანი ჩვეულებრივი | 3 |
| 5 | ქადარფოთოლა ნეკერჩ. | 3 |

| ფორმატი A-3 | თბილისი | ფაილის სახელი |
|---|---|---|
| | 20246. | გურამიშვილი |

**პირობითი აღნიშვნები:**

- საკად. წითელი ხაზი
- გაზონი
- გადარგული ხეები
- შესანარჩუნებელი ხეები
- 7 — ფოთლოვანი ხეები
- 2 — წიწვოვანი ხეები
- არსებული ნარგავები
- 3 — მცენარის ნომერი ექსპლიკაციაში

**შენიშვნები:**

- თბილისი ენერჯის გაზსადენის შეზღუდვის ზონა

**დამკვეთი:**

შპს "იმედი 2"
ს/ნ: 200015107

**მისამართი:**

ქალაქი თბილისი

დავით გურამიშვილის N192

ს/კ: 01.11.04.026.148

**პროექტის სახელწოდება:**

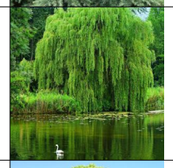
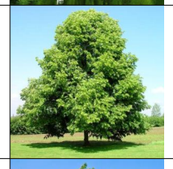
მრავალფუნქციური კომპლექსი

| თანამდებობა | გვარი | ხელმოწერა | თარიღი |
|---|---|---|---|
| ლანდ.არქიტ. | ლ. ქურციკიძე | | 06/12/2024 |
| ლანდ.არქიტ. | გ. ბუზარიაშვილი | | 06/12/2024 |
| | | | |
| | | | |

| | |
|---|---|
| მასშტაბი | 1:500 |
| თარიღი | 06/12/2024 |

| სტადია | ფურცელი | ფურცლები |
|---|---|---|
| პროექტი | 6 | 9 |

# საპროექტო მცენარეების ექსპლიკაცია

| N | საპროექტო მცენარეების დასახელება | რაოდენობა | სიმაღლე არანკლებ | არანკლებ CLT | ღეროს გარშემოწ. CIRC. | სასიცოცხლო ფორმა | შენიშვნა |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 |  ჰიმალაის კედარი Cedrus Deodara<br>სიმაღლე უნდა იყოს არანაკლებ 3 მეტრი, მთავარი ღერო უნდა იყოს სწორი ფორმის, ღეროს გარშემოწერილობა CIRC. არანაკლებ 0.16მ, ფესვისს ყელიდან 0.1მ სიმაღლეზე, ვარჯის დიამეტრი არანაკლებ 0.7მ, ვარჯი უნდა იყოს ყველა მხრიდან სიმეტრიულად განვითარებული, ქოთანში დაფესვიანებული, მისი განთოვა უნდა იწყებოდეს ფესვის ყელიდან არაუმეტეს 0.25მ სიმაღლეზე | 4 | 3.0მ | CLT 65 | 16 სმ-დან | წიწვოვანი ხე | მარადმწ. |
| 2 |  ფიჭვი იტალიური Pinus Pinea<br>სიმაღლე უნდა იყოს არანაკლებ 3.5 მეტრი, მთავარი ღერო უნდა იყოს სწორი ფორმის, ღეროს გარშემოწერილობა CIRC. არანაკლებ 0.18მ, ფესვისს ყელიდან 1.0მ სიმაღლეზე, ვარჯის დიამეტრი არანაკლებ 0.7მ, ვარჯი უნდა იყოს ყველა მხრიდან სიმეტრიულად განვითარებული, ქოთანში დაფესვიანებული, მისი განთოვა უნდა იწყებოდეს ფესვის ყელიდან არანაკლებ 1.8მ სიმაღლეზე | 4 | 3.5მ | CLT 65 | 18 სმ-დან | ფოთლოვანი ხე | ფოთოლ-<br>-მცვენი |
| 3 |  ცაცხვი კავკასიური Tilia Begonifolia<br>სიმაღლე უნდა იყოს არანაკლებ 3.5 მეტრი, მთავარი ღერო უნდა იყოს სწორი ფორმის, ღეროს გარშემოწერილობა CIRC. არანაკლებ 0.18მ, ფესვისს ყელიდან 1.0მ სიმაღლეზე, ვარჯის დიამეტრი არანაკლებ 0.7მ, ვარჯი უნდა იყოს ყველა მხრიდან სიმეტრიულად განვითარებული, ქოთანში დაფესვიანებული, მისი განთოვა უნდა იწყებოდეს ფესვის ყელიდან არანაკლებ 1.8მ სიმაღლეზე | 3 | 3.5მ | CLT 65 | 18 სმ-დან | ფოთლოვანი ხე | ფოთოლ-<br>-მცვენი |
| 4 |  იფანი ჩვეულებრივი Fraxinus Excelsior<br>სიმაღლე უნდა იყოს არანაკლებ 3.5 მეტრი, მთავარი ღერო უნდა იყოს სწორი ფორმის, ღეროს გარშემოწერილობა CIRC. არანაკლებ 0.18მ, ფესვისს ყელიდან 1.0მ სიმაღლეზე, ვარჯის დიამეტრი არანაკლებ 0.7მ, ვარჯი უნდა იყოს ყველა მხრიდან სიმეტრიულად განვითარებული, ქოთანში დაფესვიანებული, მისი განთოვა უნდა იწყებოდეს ფესვის ყელიდან არანაკლებ 1.8მ სიმაღლეზე | 3 | 3.5მ | CLT 65 | 18 სმ-დან | ფოთლოვანი ხე | ფოთოლ-<br>-მცვენი |
| 5 |  ქადარფოთოლა ნეკერჩ. Acer platanoides<br>სიმაღლე უნდა იყოს არანაკლებ 3.5 მეტრი, მთავარი ღერო უნდა იყოს სწორი ფორმის, ღეროს გარშემოწერილობა CIRC. არანაკლებ 0.18მ, ფესვისს ყელიდან 1.0მ სიმაღლეზე, ვარჯის დიამეტრი არანაკლებ 0.7მ, ვარჯი უნდა იყოს ყველა მხრიდან სიმეტრიულად განვითარებული, ქოთანში დაფესვიანებული, მისი განთოვა უნდა იწყებოდეს ფესვის ყელიდან არანაკლებ 1.8მ სიმაღლეზე | 3 | 3.5მ | CLT 65 | 18 სმ-დან | ფოთლოვანი ხე | ფოთოლ-<br>-მცვენი |
| ხეების რაოდენობა სულ | | 17 | | | | | |

| ფორმატი A-3 | თბილისი | ფაილის სახელი |
|---|---|---|
| | 2024წ. | გურამიშვილი |

პირობითი აღნიშვნები:

შენიშვნები:

1. მცენარეები შერჩეულია ადგილობრივ ბაზარზე ხელმისაწვდომი, კლიმატური, დეკორატიული და ურბანული პირობების გათვალისწინებით.
2. ექსპლიკაციაში არ არის გათვალისწინებული 10% მცენარეთა დანაკარგი.
3. მცენარეთა ჩარგვისას დაცული იქნას აგროტექნიკის ნორმები.
4. უზრუნველყოფილი იქნას მცენარეთა მორწყვა სავეგეტაციო პერიოდის განმავლობაში.

დამკვეთი:

შპს "იმედი 2"
ს/ნ: 200015107

მისამართი:

ქალაქი თბილისი

დავით გურამიშვილის N192

ს/კ: 01.11.04.026.148

პროექტის სახელწოდება:

მრავალფუნქციური კომპლექსი

| თანამდებობა | გვარი | ხელმოწერა | თარიღი |
|---|---|---|---|
| ლანდ.არქიტ. | ლ. ქურციკიძე | | 06/12/2024 |
| ლანდ.არქიტ. | გ. გუგარიაშვილი | | 06/12/2024 |
| | | | |
| | | | |

| მასშტაბი | |
|---|---|
| თარიღი | 06/12/2024 |

| სტადია | ფურცელი | ფურცლები |
|---|---|---|
| პროექტი | 7 | 9 |

# სამუშაოთა მოცულობა

| N | სამუშაოს დასახელება | განზომილება | რაოდენობა | შენიშვნა |
|---|---|---|---|---|
| 1 | ადგილების მომზადება წიწვიანი მცენარეების დასარგავად ნოყიერი მიწის დამატებით ორმოებში (0.8X0.8X0.8) | ცალი | 8 | 4.1 მ$^3$ |
| 2 | წიწვიანი მცენარეების დარგვა | ცალი | 8 | |
| 3 | ადგილების მომზადება ფოთლოვანი ხეების დასარგავად ნოყიერი მიწის დამატებით ორმოებში (0.8X0.8X0.8) | ცალი | 9 | 4.6 მ$^3$ |
| 4 | ფოთლოვანი ხეების დარგვა | ცალი | 9 | |
| 5 | არსებული ხეების გადარგვა | ცალი | 51 | |
| 6 | მაღალი ხეების დაბმა ქარისგან დასაცავად | ცალი | 68 | |
| 7 | ტერიტორიის მომზადება გაზონის მოსაწყობად. 10სმ სისქის ნოყიერი მიწის ნაზავის შეტანა 500 მ$^2$ ფართობზე | კუბ. მეტრი | 50 | |
| 8 | რულონური გაზონის მოწყობა | კვ. მეტრი | 500 | |
| 9 | რულონური გაზონის მოვლა | კვ. მეტრი | 500 | |
| 10 | ახლადდარგული ხე-მცენარეების მოვლა | ცალი | 17 | |
| 11 | ახლადდარგული ხე-მცენარეების მორწყვა | მთელი გამწვანებული ტერიტორია | | |

შენიშვნები:

1. მცენარეების ჩარგვა და გადარგვა განხორციელდეს არასავეგეტაციო პერიოდის განმავლობაში
2. მცენარეების ჩარგვისას დაცულ იქნას აგროტექნიკის წესები
3. უზრუნველყოფილ იქნას მცენარეთა მორწყვა
4. მოხდეს ხეების დამაგრება ქარისგან დასაცავად

| ფორმატი A-3 | თბილისი | ფაილის სახელი |
|---|---|---|
| | 2024წ. | გურამიშვილი |

პირობითი აღნიშვნები:

შენიშვნები:

1. მცენარეები შერჩეულია ადგილობრივ ბაზარზე ხელმისაწვდომი, კლიმატური, დეკორატიული და ურბანული პირობების გათვალისწინებით.
2. ექსპლიკაციაში არ არის გათვალისწინებული 10% მცენარეთა დანაკარგი.
3. მცენარეთა ჩარგვისას დაცული იქნას აგროტექნიკის ნორმები.
4. უზრუნველყოფილი იქნას მცენარეთა მორწყვა სავეგეტაციო პერიოდის განმავლობაში.

დამკვეთი:

შპს "იმედი 2"
ს/ნ: 200015107

მისამართი:

ქალაქი თბილისი

დავით გურამიშვილის N192

ს/კ: 01.11.04.026.148

პროექტის სახელწოდება:

მრავალფუნქციური კომპლექსი

| თანამდებობა | გვარი | ხელმოწერა | თარიღი |
|---|---|---|---|
| ლანდ.არქიტ. | ლ. ქურციკიძე | | 06/12/2024 |
| ლანდ.არქიტ. | გ. ბუზარიაშვილი | | 06/12/2024 |
| | | | |
| | | | |

| მასშტაბი | |
|---|---|
| თარიღი | 06/12/2024 |

| სტადია | ფურცელი | ფურცლები |
|---|---|---|
| პროექტი | 8 | 9 |

# საპროექტო რენდერები





| ფორმატი A-3 | თბილისი | ფაილის სახელი |
|---|---|---|
| | 2024წ. | გურამიშვილი |

პირობითი აღნიშვნები:

შენიშვნები:

დამკვეთი:

შპს "იმედი 2"
ს/ნ: 200015107

მისამართი:

ქალაქი თბილისი

დავით გურამიშვილის N192

ს/კ: 01.11.04.026.148

პროექტის სახელწოდება:

მრავალფუნქციური კომპლექსი

| თანამდებობა | გვარი | ხელმოწერა | თარიღი |
|---|---|---|---|
| ლიცენზირებული არქიტექტორი | ლ. ქურციკიძე | | 06/12/2024 |
| ლიცენზირებული არქიტექტორი | გ. გუგარიაშვილი | | 06/12/2024 |
| | | | |
| | | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| მასშტაბი | | | |
| თარიღი | 06/12/2024 | | |
| სტადია | | ფურცელი | ფურცლები |
| პროექტი | | 9 | 9 |

# დენდროლოგიური პროექტის საინფორმაციო დაფა

დამკვეთი: შპს "იმედი 2" ს/ნ: 200015107

საპროექტო ტერიტორიის მისამართი: ქალაქი თბილისი, დავით გურამიშვილის N192
ს/კ: 01.11.04.026.148

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

კვ: 0.3 = 1 893.4 მ$^2$

დენდროლოგიური პროექტის შეთანხმების თარიღი:

დენდროლოგიური პროექტის დასრულების თარიღი: 06.12.2028

საპროექტო ხეები: 17 ძირი

| | |
|---|---|
| 4 ძირი - კედარი ჰიმალაური | (ღეროს გარშ.-16სმ-დან; სიმაღლე-3.00მ; ხნოვ.-10წ.) |
| 4 ძირი - იტალიური ფიჭვი | (ღეროს გარშ.-18სმ-დან; სიმაღლე-3.50მ; ხნოვ.-10წ.) |
| 3 ძირი - ცაცხვი კავკასიური | (ღეროს გარშ.-18სმ-დან; სიმაღლე-3.50მ; ხნოვ.-10წ.) |
| 3 ძირი - იფანი ჩვეულებრივი | (ღეროს გარშ.-18სმ-დან; სიმაღლე-3.50მ; ხნოვ.-10წ.) |
| 3 ძირი - ჭადარფოთოლა ნეკერჩხალი | (ღეროს გარშ.-18სმ-დან; სიმაღლე-3.50მ; ხნოვ.-10წ.) |

გადასარგავი ხეები: 51 ძირი

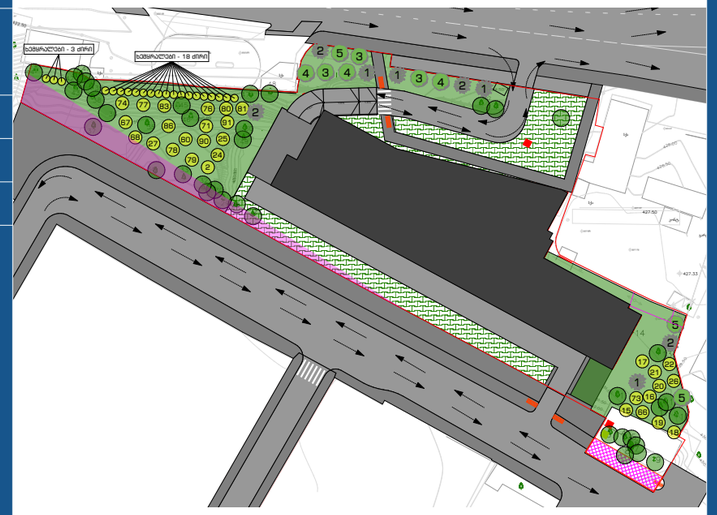
| | |
|---|---|
| 12 ძირი - ბიოტა | (ღეროს გარშ. - 14,3სმ; 20,7სმ; 20,4სმ; 17,5სმ; 15,9სმ; 9,9სმ; 14,3სმ; 32სმ; 25,2სმ; 24,5სმ; 18,5სმ; 28სმ) |
| 8 ძირი - თუთა | (ღეროს გარშ. - 41სმ; 17,5სმ; 0-4სმ; 0-4სმ; 0-4სმ; 89სმ; 13,1სმ; 7,6სმ) |
| 3 ძირი - კვიპაროსი | (ღეროს გარშ. - 20,4სმ; 47სმ; 25,5სმ) |
| 21 ძირი - ხემყრალი | (ღეროს გარშ. - 4-8სმ; 4-8სმ; 15,9სმ; 4-8სმ; 4-8სმ; 4-8სმ; 4-8სმ; 4-8სმ; 4-8სმ; 4-8სმ; 0-4სმ; 0-4სმ; 0-4სმ; 8-12სმ; 8-12სმ; 12.4სმ; 14,0სმ; 12,7სმ; 4-8სმ; 4-8სმ; 0-4სმ) |
| 1 ძირი - ფიჭვი | (ღეროს გარშ. - 26სმ) |
| 4 ძირი - იასამანი | (ღეროს გარშ. - 0-4სმ; 0-4სმ; 0-4სმ; 0-4სმ) |
| 2 ძირი - ძახველი | (ღეროს გარშ. - 0-4სმ; 0-4სმ) |

შესანარჩუნებელი საღი ხეები: 37 ძირი

| | |
|---|---|
| 5 ძირი - თუთა | (ღეროს გარშ. - 43სმ; 16,2სმ; 54სმ; 21,7სმ; 58სმ) |
| 5 ძირი - ბიოტა | (ღეროს გარშ. - 4-8სმ; 13,4სმ; 12,1სმ; 14სმ; 8სმ) |
| 4 ძირი - ვერხვი | (ღეროს გარშ. - 13,4სმ; 11,5სმ; 14,3სმ; 48სმ) |
| 3 ძირი - თელა | (ღეროს გარშ. - 24,8სმ; 18,2სმ; 0-4სმ) |
| 3 ძირი - იფანი | (ღეროს გარშ. - 0-4სმ; 0-4სმ; 4-8სმ) |
| 3 ძირი - კვიპაროსი | (ღეროს გარშ. - 47სმ; 39სმ; 42სმ) |
| 2 ძირი - ხემყრალი | (ღეროს გარშ. - 0-4სმ; 0-4სმ) |
| 1 ძირი - ამერ. ნეკერჩხალი | (ღეროს გარშ. - 5,7სმ) |
| 1 ძირი - ალვის ხე | (ღეროს გარშ. - 15,9სმ) |
| 1 ძირი - პაპაცია | (ღეროს გარშ. - 11,5სმ) |
| 1 ძირი - ასკილი | (ღეროს გარშ. - 0-4სმ) |
| 8 ძირი - ხილკენკროვანი ხე | |

ახლადდარგული ხე-მცენარეების მოვლაზე პასუხისმგებელი:
შპს "იმედი 2"

ახლადდარგული ხე-მცენარეების მოვლის ხანგრძლივობა: 3 წელი







*დოკ. №: 2304-701*

*თარიღი: 24.04.2023*

DEMASO WOOD 1

# *დიდტანიან მცენარეთა გადარგვის პროექტი*

## *გადაირგვება ერთი (იმავე) მიწის ნაკვეთის ფარგლებში*

| *ტერიტორიის მისამართი* | *ს/კ* | *მესაკუთრე* | *ფართობი* |
|---|---|---|---|
| *თბილისი, გურამიშვილის გამზირი* | *01.11.04.026.148* | *შპს "იმედი 2"* | *6051 მ²* |

*გადასარგავ დიდტანიან (d > 25 სმ) მცენარეთა რაოდენობა:* ***9***

***დოკუმენტის შემადგენლობა***


| | |
|---|---|
| *შესავალი* | *1* |
| *გადასარგავი მცენარეები* | *1* |
| *გადარგვის ინდივიდუალური პირობები* | *1* |
| *გადარგვის ზოგადი პირობები* | *7* |
| *ნიადაგის მომზადება გადასარგავად* | *7* |
| *ხე-მცენარის ამოღება* | *7* |
| *ხე–მცენარის გადარგვა* | *7* |
| *გადარგვის შემდგომი მოვლა-პატრონობა* | *8* |



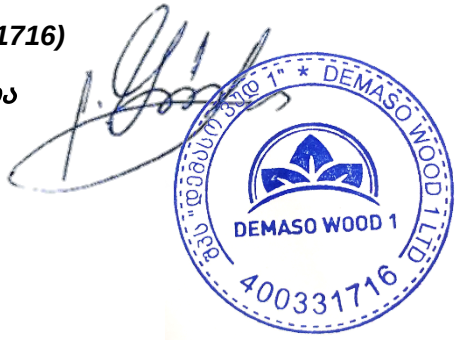
*შემსრულებელი:*

***შპს დემასო ვუდ 1 (400331716)***

*დირექტორი:* ***ემზარ შარია***

*demasowood@gmail.com*

*(+995) 593 18 18 70*

# შესავალი

წინამდებარე დოკუმენტში მოცემულია ქ. თბილისში, გურამიშვილის გამზირზე რეგისტრირებულ, ს/კ 01.11.04.026.148 მიწის ნაკვეთზე მშენებლობის პროექტის ფარგლებში 9 ძირი დიდტანიანი (25 სმ-ზე მეტი დიამეტრის მქონე) ხე-მცენარის გადარგვისა და შემდგომი მოვლა-პატრონობის სამუშაოების ჩატარების მეთოდური მითითებები და დასაცავი პირობები.

აღნიშნული 9 დიდტანიანი ხის გადარგვის შესაძლებლობა დადასტურებულია „დემასო ვუდის“ (ექსპერტი – ლევან გოშაძე) 28.09.2022 № 2209-411 საექსპერტო დასკვნით.

წინამდებარე გადარგვის პროექტის მოთხოვნათა ზედმიწევნით დაცვა უზრუნველყოფს გადარგული მცენარეების გახარებას.

მცენარეები გადაირგვება იმავე მიწის ნაკვეთის საზღვრებში, სადაც ისინი ამჟამად მდებარეობენ (ს/კ 01.11.04.026.148).

გადარგვის სამუშაოები ჩატარდება წლის არასავეგეტაციო პერიოდში.

# გადასარგავი მცენარეები

ს/კ 01.11.04.026.148 მიწის ნაკვეთის ფარგლებში, მშენებლობის პროექტით იგეგმება, 25 სმ-ზე მეტი დიამეტრის მქონე 9 ხე-მცენარის - 3 თუთის (Morus), 3 ბიოტას (Platycladus orientalis), 1 ფიჭვის (Pinus eldarica) და 2 კვიპაროზის (Cupressus) გადარგვა. მათი ზოგადი მახასიათებლები გადასარგავი კომის ზომების ჩათვლით მოცემულია ცხრილ 1-ში.

აღნიშნულ ხეებს „დემასო ვუდის“ (ექსპერტი – ლევან გოშაძე) 28.09.2022 № 2209-411, საექსპერტო დასკვნაში მინიჭებული აქვს შემდეგი ნომრები: 1, 2, 24, 25, 60, 68, 74, 77, 90.

*ცხრილი 1. გადასარგავი ხეების ნუსხა, მათი ტაქსაციური მაჩვენებლები და კომის ზომები.*

| რიგ. № | ხის № | სახეობა | კომის სიგანე (სმ) | ღეროს ⌀ (სმ) მიწიდან: | | სიმაღლე (მ) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 10 სმ | 1.3 მ | |
| 1 | 1 | თუთა (Morus) | 301 | 43 | 39 | 7.0 |
| 2 | 2 | თუთა (Morus) | 287 | 41 | 39 | 12.0 |
| 3 | 24 | ბიოტა (Platycladus orientalis) | 224 | 32 | 17.5 | 6.0 |
| 4 | 25 | ბიოტა (Platycladus orientalis) | 176 | 25.2 | 19.1 | 6.0 |
| 5 | 60 | ფიჭვის (Pinus eldarica) | 182 | 26 | 22.9 | 5.0 |
| 6 | 68 | კვიპაროზი (Cupressus) | 329 | 47 | 41 | 12.0 |
| 7 | 74 | ბიოტა (Platycladus orientalis) | 196 | 28 | 22.9 | 7.0 |
| 8 | 77 | კვიპაროზი (Cupressus) | 179 | 25.5 | 22.6 | 11.0 |
| 9 | 90 | თუთა (Morus) | 623 | 89 | 80 | 10.0 |

# გადარგვის ინდივიდუალური პირობები

## თუთა №1



**ღეროს დიამეტრი მიწიდან 10-სმ-ზე:** 43 სმ

**ღეროს დიამეტრი მიწიდან 1.3-მ-ზე:** 39 სმ

**სიმაღლე:** 7.0 მ

**ხნოვანება**: შუახნოვანი

**კომის დიამეტრი:** 301 სმ

***არსებული მდებარეობა.*** მცენარე განთავსებულია სწორ და რბილ ნიადაგზე. მასთან ტექნიკით მიახლოება ადვილად შესაძლებელია. გამომდინარე აქედან, მცენარის ამოღება არ წარმოადგენს მისთვის სასიცოცხლო რისკს.

***დარგვის ადგილი.*** საჭიროებს დასარგავად მომზადებას გადარგვის ზოგადი პირობების მიხედვით.

***გადარგვის ინდივიდუალური პირობები.*** მცენარე საჭიროებს გადარგვის წინ სხვლა-ფორმირებას მისი ვარჯის ფორმიდან გამომდინარე.

## თუთა №2



**ღეროს დიამეტრი მიწიდან 10-სმ-ზე:** 41 სმ

**ღეროს დიამეტრი მიწიდან 1.3-მ-ზე:** 39 სმ

**სიმაღლე:** 12.0 მ

**ხნოვანება**: შუახნოვანი

**კომის დიამეტრი:** 287 სმ

***არსებული მდებარეობა.*** მცენარე განთავსებულია სწორ და რბილ ნიადაგზე. მასთან ტექნიკით მიახლოება ადვილად შესაძლებელია. გამომდინარე აქედან, მცენარის ამოღება არ წარმოადგენს მისთვის სასიცოცხლო რისკს.

***დარგვის ადგილი.*** საჭიროებს დასარგავად მომზადებას გადარგვის ზოგადი პირობების მიხედვით.

***გადარგვის ინდივიდუალური პირობები.*** მცენარე საჭიროებს გადარგვის წინ სხვლა-ფორმირებას მისი ვარჯის ფორმიდან გამომდინარე.

## ბიოტა №24

**ღეროს დიამეტრი მიწიდან 10-სმ-ზე:** 32 სმ

**ღეროს დიამეტრი მიწიდან 1.3-მ-ზე:** 17.5 სმ

**სიმაღლე:** 6.0 მ

**ხნოვანება**: შუახნოვანი

**კომის დიამეტრი:** 224 სმ

***არსებული მდებარეობა.*** მცენარე განთავსებულია სწორ და რბილ ნიადაგზე. მასთან ტექნიკით მიახლოება ადვილად შესაძლებელია. გამომდინარე აქედან, მცენარის ამოღება არ წარმოადგენს მისთვის სასიცოცხლო რისკს.

***დარგვის ადგილი.*** საჭიროებს დასარგავად მომზადებას გადარგვის ზოგადი პირობების მიხედვით.

***გადარგვის ინდივიდუალური პირობები.*** მცენარე საჭიროებს გადარგვის წინ სხვლა-ფორმირებას მისი ვარჯის ფორმიდან გამომდინარე.



## ბიოტა №25

**ღეროს დიამეტრი მიწიდან 10-სმ-ზე:** 25.2 სმ

**ღეროს დიამეტრი მიწიდან 1.3-მ-ზე:** 19.1 სმ

**სიმაღლე:** 6.0 მ

**ხნოვანება**: შუახნოვანი

**კომის დიამეტრი:** 176 სმ

***არსებული მდებარეობა.*** მცენარე განთავსებულია სწორ და რბილ ნიადაგზე. მასთან ტექნიკით მიახლოება ადვილად შესაძლებელია. გამომდინარე აქედან, მცენარის ამოღება არ წარმოადგენს მისთვის სასიცოცხლო რისკს.

***დარგვის ადგილი.*** საჭიროებს დასარგავად მომზადებას გადარგვის ზოგადი პირობების მიხედვით.

***გადარგვის ინდივიდუალური პირობები.*** მცენარე საჭიროებს გადარგვის წინ სხვლა-ფორმირებას მისი ვარჯის ფორმიდან გამომდინარე.



## ელდარის ფიჭვი №60



**ღეროს დიამეტრი მიწიდან 10-სმ-ზე:** 26 სმ

**ღეროს დიამეტრი მიწიდან 1.3-მ-ზე:** 22.9 სმ

**სიმაღლე:** 5.0 მ

**ხნოვანება**: შუახნოვანი

**კომის დიამეტრი:** 182 სმ

***არსებული მდებარეობა.*** მცენარე განთავსებულია სწორ და რბილ ნიადაგზე. მასთან ტექნიკით მიახლოება ადვილად შესაძლებელია. გამომდინარე აქედან, მცენარის ამოღება არ წარმოადგენს მისთვის სასიცოცხლო რისკს.

***დარგვის ადგილი.*** საჭიროებს დასარგავად მომზადებას გადარგვის ზოგადი პირობების მიხედვით.

***გადარგვის ინდივიდუალური პირობები.*** მცენარე საჭიროებს გადარგვის წინ სხვლა-ფორმირებას მისი ვარჯის ფორმიდან გამომდინარე.

## კვიპაროზი №68



**ღეროს დიამეტრი მიწიდან 10-სმ-ზე:** 47 სმ

**ღეროს დიამეტრი მიწიდან 1.3-მ-ზე:** 41 სმ

**სიმაღლე:** 12.0 მ

**ხნოვანება**: შუახნოვანი

**კომის დიამეტრი:** 329 სმ

***არსებული მდებარეობა.*** მცენარე განთავსებულია სწორ და რბილ ნიადაგზე. მასთან ტექნიკით მიახლოება ადვილად შესაძლებელია. გამომდინარე აქედან, მცენარის ამოღება არ წარმოადგენს მისთვის სასიცოცხლო რისკს.

***დარგვის ადგილი.*** საჭიროებს დასარგავად მომზადებას გადარგვის ზოგადი პირობების მიხედვით.

***გადარგვის ინდივიდუალური პირობები.*** მცენარე საჭიროებს გადარგვის წინ სხვლა-ფორმირებას მისი ვარჯის ფორმიდან გამომდინარე.

## ბიოტა №74

**ღეროს დიამეტრი მიწიდან 10-სმ-ზე:** 28 სმ

**ღეროს დიამეტრი მიწიდან 1.3-მ-ზე:** 22.9 სმ

**სიმაღლე:** 7.0 მ

**ხნოვანება**: შუახნოვანი

**კომის დიამეტრი:** 196 სმ

***არსებული მდებარეობა.*** მცენარე განთავსებულია სწორ და რბილ ნიადაგზე. მასთან ტექნიკით მიახლოება ადვილად შესაძლებელია. გამომდინარე აქედან, მცენარის ამოღება არ წარმოადგენს მისთვის სასიცოცხლო რისკს.

***დარგვის ადგილი.*** საჭიროებს დასარგავად მომზადებას გადარგვის ზოგადი პირობების მიხედვით.

***გადარგვის ინდივიდუალური პირობები.*** მცენარე საჭიროებს გადარგვის წინ სხვლა-ფორმირებას მისი ვარჯის ფორმიდან გამომდინარე.



## კვიპაროზი №77

**ღეროს დიამეტრი მიწიდან 10-სმ-ზე:** 25.5 სმ

**ღეროს დიამეტრი მიწიდან 1.3-მ-ზე:** 22.6 სმ

**სიმაღლე:** 11.0 მ

**ხნოვანება**: შუახნოვანი

**კომის დიამეტრი:** 179 სმ

***არსებული მდებარეობა.*** მცენარე განთავსებულია სწორ და რბილ ნიადაგზე. მასთან ტექნიკით მიახლოება ადვილად შესაძლებელია. გამომდინარე აქედან, მცენარის ამოღება არ წარმოადგენს მისთვის სასიცოცხლო რისკს.

***დარგვის ადგილი.*** საჭიროებს დასარგავად მომზადებას გადარგვის ზოგადი პირობების მიხედვით.

***გადარგვის ინდივიდუალური პირობები.*** მცენარე საჭიროებს გადარგვის წინ სხვლა-ფორმირებას მისი ვარჯის ფორმიდან გამომდინარე.



## თუთა №90



**ღეროს დიამეტრი მიწიდან 10-სმ-ზე:** 89 სმ

**ღეროს დიამეტრი მიწიდან 1.3-მ-ზე:** 80 სმ

**სიმაღლე:** 10.0 მ

**ხნოვანება**: შუახნოვანი

**კომის დიამეტრი:** 623 სმ

***არსებული მდებარეობა.*** მცენარე განთავსებულია სწორ და რბილ ნიადაგზე. შენობის დემონტაჟის შემდეგ მასთან ტექნიკით მიახლოება ადვილად იქნება შესაძლებელი. გამომდინარე აქედან, მცენარის ამოღება არ წარმოადგენს მისთვის სასიცოცხლო რისკს.

***დარგვის ადგილი.*** საჭიროებს დასარგავად მომზადებას გადარგვის ზოგადი პირობების მიხედვით.

***გადარგვის ინდივიდუალური პირობები.*** მცენარე საჭიროებს გადარგვის წინ სხვლა-ფორმირებას მისი ვარჯის ფორმიდან გამომდინარე.

# გადარგვის ზოგადი პირობები

## ნიადაგის მომზადება გადასარგავად

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

## ხე-მცენარის ამოღება

1. გადასარგავი ხის კომის ზომა უნდა განისაზღვროს: დიამეტრი - ფესვის ყელთან არსებული ღეროს დიამეტრის არანაკლებ შვიდმაგი ოდენობით (ცხრილი 1), სიღრმე - კომის დიამეტრის ნახევრიდან 1.7 მ-მდე.
2. კომის გამოყოფა ნიადაგიდან და მისი ამოღება საჭიროა განხორციელდეს სპეც-ტექნიკის საშუალებით, განსაკუთრებული სიფრთხილით, ისე, რომ კომი დაცული იყოს მკვეთრი და ძლიერი დარტყმებისგან და  არ დაზიანდეს ფესვთა სისტემა.
3. ამოღებისას კომი დაუყოვნებლივ უნდა შეიფუთოს სპეციალური ბადით ან ჯვალოს მატერიით და მისი ფიქსირება მოხდეს ისე, რომ გადატანის დროს უზრუნველყოფილი იყოს მისი მთლიანობის შენარჩუნება.
4. ტრანსპორტირების შემთხვევაში, შეფუთულ კომს გაუკეთდეს დამცავი კონსტრუქცია (ხის ჩარჩო, მავთულბადე, ჭილოფი, ასაწყობი ყუთები, მეტალის სხვადასხვა კოსტრუქცია ან/და სხვ.).
5. მიწის კომის შეფუთვის შემდგომ ხის ღეროზე გაკეთდეს სპეციალური შალითა, რომელიც შეიძლება დამზადებული იყოს ქეჩის, ტყავის ან ბრეზენტისგან. შალითის დანიშნულებაა დატვირთვის, გადაზიდვის და დარგვის დროს ხის შტამბი დაცული იყოს შესაძლო შემთხვევითი დაზიანებისგან.
6. საჭიროების შემთხვევაში, ხე-მცენარეებზე ხორცილედება სხვლა-ფორმირება, რათა გადაადგილებისას თავიდან ავიცილოთ მცენარის ისეთი არასასურველი რყევები, რომელმაც შეიძლება გამოიწვიოს კომის შიგნით ფესვების დაგლეჯა და ნიადაგის მოშორება.

## ხე–მცენარის გადარგვა

1. გადარგვის დანიშნულების წერტილი უნდა იყოს შენობის გარე კედლიდან ან/და მშენებარე ობიექტის საძირკველიდან მინიმუმ 3 მ-ის დაშორებით.
2. გადასარგავ ადგილზე აუცილებელია წინასწარ მომზადდეს გადასარგავი ორმო:
   - რომელსაც გადასარგავი კომის ზომებთან შედარებით სასურველია ჰქონდეს 0.5-0.9 მ-ით მეტი დიამეტრი და 0.2-0.25 მ-ით მეტი სიღრმე;
   - ორმოს უნდა ჩაუტარდეს დეზინფექცია ნიადაგის მავნებლების და პათოგენური სოკოების საწინააღმდეგოდ თანამედროვე პესტიციდებითა და ფუნგიციდებით, რათა თავიდან აცილებული იქნას ისეთი დაზიანებები და დაავადებები, რომლებსაც მცენარე იღებს ნიადაგიდან;
   - ორმოს ფსკერი უნდა გაფხვიერდეს 10-15 სმ სიღრმეზე, შემდგომ კი მოხდეს 0.2-0.25 მ სისქის ნაყოფიერი ნიადაგის შეტანა;

- თითოეულ ორმოში უნდა ჩაიყაროს 15-20 კგ ორგანული სასუქი (გადამწვარი ნაკელი, ტორფნაკელი და ტორფ-დოლომიტი).

3. ხის მოთავსება ორმოში უნდა განხორციელდეს ხის პირვანდელი სივრცითი ორიენტაციის გათვალისწინებით.
4. ხე-მცენარე სარგავ ორმოში უნდა მოთავსდეს ამწის გამოყენებით ისე, რომ მისი კომი 5-10 სმ-ით ამოწეული იყოს ნიადაგის ზედაპირიდან, ხოლო ფესვის ყელი ან ნამყენი ადგილი მიწის ზედაპირიდან არანაკლებ 7-10 სმ-ით ზემოთ დარჩეს.
5. ორმოში განთავსების შემდეგ, ხე უნდა აიკრას საყრდენზე ან გამაგრდეს თოკებით სამი მხრიდან.
6. ჩარგვის დროს არ უნდა დაზიანდეს მცენარის ფესვთა სისტემა, ღერო და ვარჯი;
7. კომსა და ორმოს კედლებს შორის სივრცე უნდა შეივსოს ნაყოფიერი ნიადაგის ნაზავით.
8. ხე-მცენარის ირგვლივ უნდა გაკეთდეს სარწყავი ჯამი;
9. ხე-მცენარის დარგვის შემდგომ უნდა მოხდეს მორწყვა ნიადაგის სრულ გაჯირჯვებამდე.

## გადარგვის შემდგომი მოვლა-პატრონობა

1. ხე-მცენარის დარგვისთანავე მასზე უნდა განხორციელდეს მცენარეთა მავნებელ-დაავადებების წინააღმდეგ გასატარებელი ღონისძიებები.
2. ხე-მცენარის მოვლა განხორციელდეს დარგვიდან (გადარგვიდან) 3 წლის განმავლობაში.
3. მაისიდან სექტემბრის ჩათვლით თვეში ერთხელ განხორციელდეს სარწყავი ჯამების გამარგვლა, გაფხვიერება და განახლება.
4. მორწყვა განხორციელდეს მაისიდან სექტემბრის ჩათვლით კვირაში ერთხელ.
5. დამატებითი მორწყვა განხორციელდეს წლის გვალვიან პერიოდში, საჭიროების მიხედვით.
6. განსაკუთრებით ინტენსიური მორწყვა საჭიროა ყლორტებისა და ფოთლების ზრდის დროს. შესაბამისად ინტენსიური მორწყვა დაიწყოს მაისის თვიდან.
7. შესაძლებელია სპეციალური სარწყავი (ავტომატური) სისტემის მოწყობა მცენარის მუდმივი მორწყვის უზრუნველსაყოფად.
8. გადარგვიდან მეორე და მესამე წელს ვეგეტაციის დაწყებამდე ადრე გაზაფხულზე უნდა განხორციელდეს სერტიფიცირებული მინერალური სასუქების (NPK) შეტანა და მორწყვა.
9. გახმობის შემთხვევაში მცენარის ჩანაცვლება ხორციელდება მოქმედი კანონმდებლობით დადგენილი წესის შესაბამისად.

ექსპერტი: _____ ლევან გოშაძე (პ/ნ 01008013049)

**შპს დემასო ვუდ 1**

ს/კ 400331716

№ 2304-711 24.04.2023

**შპს “იმედი 2”**

გაცნობებთ, რომ, ქ. თბილისის მუნიციპალიტეტის მერიის გარემოს დაცვის საქალაქო სამსახურის მიერ გაცემული შესაბამისი ნებართვის წარმოდგენის შემდგომ, შპს „დემასო ვუდ 1“ მზადაა თქვენს საკუთრებაში არსებულ ს/კ 01.11.04.026.148 მიწის ნაკვეთზე (მის: ქ. თბილისი, გურამიშვილის გამზირი) განახორციელოს 9 დიდტანიანი ხე-მცენარის (დიამეტრები – 43 სმ, 41 სმ, 32 სმ, 25.2 სმ, 26 სმ, 47 სმ, 28 სმ, 25.5 სმ და 89 სმ.) გადარგვა თანდართული გადარგვის პროექტის (დოკუმენტი № 2304-701) შესაბამისად.

აღნიშნულ მცენარეთა გადარგვის შემთხვევაში, თუ მათზე მექანიკურ ან ხელოვნურ ფიზიკურ-ქიმიურ ზემოქმედებას არ ექნება ადგილი და თუ მათი მოვლა-პატრონობა მოხდება ზემოთ აღნიშნული გადარგვის პროექტის მოთხოვნათა შესაბამისად, მათი გახარების ალბათობა იქნება მაღალი.

აღნიშნულ მცენარეთა გადასარგავად გამოყენებული იქნება შემდეგი ტიპის აუცილებელი ტექნიკა: ტრაქტორი JCB 3CX, ამწეკრანი XCMG QY100k, კომპაქტური ტრაქტორი JCB 1CX. ასევე, არბორისტთა ჯგუფი 5 კაცის შემადგენლობით სამუშაოებისთვის საჭირო ხელსაწყოებით.

დანართი:
1. სპეც-ტექნიკის ფოტოები
2. დიდტანიან მცენარეთა გადარგვის პროექტი (№2304-701)

პატივისცემით,

**ემზარ შარია**

დირექტორი

**ლევან გოშაძე**

ექსპერტი

*№ 2304-711 წერილის დანართი*

## *გადარგვისას გამოსაყენებელი სპეც-ტექნიკა*




ამწეკრანი XCMG QY100k




JCB 3CX




JCB 1CX

*დოკ. №: 2209-411*

*თარიღი: 28.09.2022*

DEMASO WOOD 1

# *მწვანე ნარგავების ხარისხობრივი შეფასება და საექსპერტო დასკვნა*

| ***ტერიტორიის მისამართი*** | ***ს/კ*** | ***მესაკუთრე*** | ***ფართობი*** |
|---|---|---|---|
| *თბილისი, დავით გურამიშვილის გამზირი, N192, დავით გურამიშვილის გამზირი N194, გამზირი გურამიშვილი N76 მიმდებარედ, გურამიშვილის გამზირი N75-ის მიმდებარედ* | *01.11.04.026.148* | *შპს "იმედი 2"* | *6051 მ²* |

*შეფასებული მცენარეები:* ***104 ერთეული ****

| ***რაოდენობები დეტალურად*** | *სულ* | *ხილკენკრ.* | *ბუჩქები* | *სხვა ხეები* |
|---|---|---|---|---|
| *ერთეულების* (ნომრების) რაოდენობა* | *104* | *18* | *7* | *79* |
| *ინდივიდუალურად შეფასებული მცენარეები* | *88* | *18* | *5* | *65* |
| *ამონაყარის შეფასებული ჯგუფები* | *16* | *-* | *2* | *14* |
| *ჯგუფების შემადგენელი მცენარეები* | *50* | *-* | *4* | *46* |
| *ინდ. შეფასებული + ჯგუფების შემადგენელი* | *138* | *18* | *9* | *111* |

*** ერთეული** - ინდივიდუალურად შეფასებული მცენარე ან ერთიანი ამონაყარის სახით შეფასებულ მცენარეთა ჯგუფი, რომელსაც, დოკუმენტაციაში მოსახსენიებლად, შეფასებისას მიენიჭა ერთი უნიკალური ნომერი.

***დოკუმენტის შემადგენლობა***

| | |
|---|---|
| *შესავალი* | *1* |
| *ტერიტორიის აღწერა* | *1* |
| *ჩატარებული სამუშაო* | *1* |
| *რაოდენობები და ნომრები სახეობების მიხედვით* | *1* |
| *მცენარეთა მდგომარეობა* | *3* |
| *გადარგვის შესაძლებლობა* | *3* |
| *დასკვნა* | *4* |
| *დანართი 1. მერქნიან მცენარეთა შეფასების უწყისი* | |
| *დანართი 2. ფოტოდოკუმენტაცია* | |

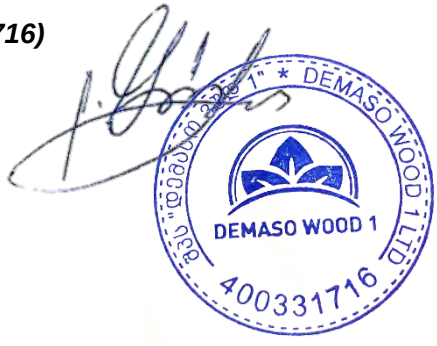

*შემსრულებელი:*

***შპს დემასო ვუდ 1 (400331716)***

*დირექტორი:* ***ემზარ შარია***

*demasowood@gmail.com*

*(+995) 593 18 18 70*

## შესავალი

დოკუმენტში ასახულია ქ. თბილისში, დავით გურამიშვილის გამზირის N192 და N194 მისამართზე რეგისტრირებულ, ს/კ 01.11.04.026.148 მიწის ნაკვეთზე არსებულ მერქნიან მცენარეთა ხარისხობრივი შეფასების შედეგები.

იგი მომზადებულია ქ. თბილისის მუნიციპალიტეტის საკრებულოს 11.06.2022 №11-58 დადგენილებისა და საქართველოს 01.12.2000 №594 კანონის მოთხოვნათა შესაბამისად.

დოკუმენტს დანართებად ახლავს მცენარეთა შეფასების უწყისი და ფოტოსურათები.

## ტერიტორიის აღწერა

მიწის ნაკვეთს გააჩნია არასასოფლო სამეურნეო დანიშნულება და წარმოადგენს კერძო საკუთრებას. მისი ფართობია 6051 მ$^2$.

თბილისის ფუნქციური ზონირების მიხედვით, ნაკვეთი მდებარეობს საზოგადოებრივ-საქმიან ზონა 2-ში (სსზ-2).

## ჩატარებული სამუშაო

2022 წლის 20 სექტემბერს, ვიზუალური დათვალიერების გზით ჩატარდა ს/კ 01.11.04.026.148 მიწის ნაკვეთზე არსებული მერქნიანი მცენარეების შეფასება.

შეფასებისას, მცენარეთა აღწერა მოხდა:

- ინდივიდუალურად (განცალკევებით), ან
- ჯგუფურად (ერთიანი ამონაყარის სახით).

ჯგუფურად აღიწერა ერთმანეთის უშუალო სიახლოვეს (ჯგუფის ცენტრიდან 1 მეტრის რადიუსში) მოზარდი, ერთიან ამონაყარად განხილული, ერთი და იგივე სახეობის 8 სმ-მდე ღეროს დიამეტრის ხე-მცენარეები.

შეფასებისას, განცალკევებით აღწერილ **თითოეულ ინდივიდს და** ასევე, ერთიანი ამონაყარის სახით აღწერილ მცენარეთა **თითოეულ ჯგუფს მიენიჭა უნიკალური ნომერი**. თითოეული მცენარე ან ჯგუფი ამ ნომრით მოიხსენიება წინამდებარე დოკუმენტში და მიწის ნაკვეთთან დაკავშირებულ სხვა დოკუმენტაციასა და ნახაზებზე.

თითოეული უნიკალური ნომრის შესაბამისი მცენარე ან ჯგუფი წინამდებარე დოკუმენტში მოიხსენიება ***“ერთეულად”*** და მცენარეთა რაოდენობები ძირითადად ამ ერთეულთა რაოდენობების სახით არის მოცემული.

თითოეული ერთეულისთვის (მცენარისთვის ან ჯგუფისთვის) აღებულ იქნა სატაქსაციო მონაცემები, აღიწერა მდგომარეობა, შეფასდა გადარგვის შესაძლებლობა, მოხდა თითოეულის დასურათება.

მცენარეთა აღწერის საბაზისო მონაცემები ასახულია მცენარეთა შეფასების უწყისში (იხ. დანართი 1).

წინამდებარე დოკუმენტში, „მცენარის დიამეტრში“ იგულისხმება მიწიდან დაახლოებით 10 სმ სიმაღლეზე გაზომილი მცენარის ღეროს დიამეტრი.

## რაოდენობები და ნომრები სახეობების მიხედვით

შეფასებული **104 ერთეული** მოიცავს ინდივიდუალურად აღწერილ **88 მცენარეს** და ერთიანი ამონაყარის სახით აღწერილ **16 ჯგუფს**. ისინი სახეობებისა და ნომრების მიხედვით შემდეგნაირად ნაწილდება (ჯგუფების ნომრებს ფრჩხილებში უწერია შემადგენელ მცენარეთა რაოდენობა):

- **18 ერთეული (1 ხმობადი) – ხილკენკროვანი სახეობები**
  17 ჯანსაღი ხილკენკროვნიდან 12 სმ-ზე მეტი დიამეტრის არის 5 ერთეული (NN 6, 14, 43, 52, 95). სულ ხილკენკროვნები:
  - 5 ლეღვი (Ficus carica) NN 3, 23, 42, 72, 95
  - 2 ჭერამი (Prunus armeniaca) NN 14, 52
  - 1 ტყემალი (Prunus cerasifera) N 82 (ხმობადი)
  - 3 ქლიავი (Prunus domestica) NN 5, 6, 8
  - 2 ატამი (Prunus persica) NN 43, 47
  - 5 ვაზი (Vitis vinifera) NN 9, 84, 87, 88, 89
- **7 ერთეული – ბუჩქოვანი სახეობები**
  - 1 ასკილი (Rosa canina) N 36
  - 4 იასამანი (Syringa) NN 76, 80, 81 (2), 83 (2)
  - 2 ძახველი (Viburnum opulus) NN 78, 79
- **52 ერთეული (5 ხმობადი, 1 ზეხმელი) – დაბალი ღირებულების ჯგუფის ფოთლოვნები**
  - 1 ამერიკული ნეკერჩხალი (Acer negundo) N 104

- 23 ხემყრალი (Ailanthus altissima) NN 48 (3), 50 (5), 51, 53 (4), 54 (6), 55, 56 (4), 57, 58, 59, 61 (2), 62 (3), 63 (2), 64 (3), 65, 92, 93, 94, 96, 97, 98 (2), 99 (3), 100 (5)
- 3 იფანი (Fraxinus) NN 41 (2), 102, 103
- 14 თუთა (Morus) NN 1, 2, 7, 10, 12, 13, 15, 66, 71, 85 (ზეხმელი), 86, 90, 91, 101
- 9 კანადური ვერხვი (Populus deltoides) NN 11 (ხმობადი), 34 (ხმობადი), 38, 39, 40, 44, 69 (ხმობადი), 70 (ხმობადი), 75 (ხმობადი)
- 1 ალვის ხე (Populus nigra) N 35
- 1 თეთრი აკაცია (Robinia pseudoacacia) N 4

- **6 ერთეული – დაბალი ღირებულების ჯგუფის წიწვოვანი**
  - 6 კვიპაროზი (Cupressus) NN 27, 28, 49, 67, 68, 77
- **3 ერთეული – მაღალი ღირებულების ჯგუფის ფოთლოვანი**
  - 3 თელა (Ulmus minor) NN 37, 45, 46 (2)
- **18 ერთეული – მაღალი ღირებულების ჯგუფის წიწვოვნები**
  - 1 ელდარის ფიჭვი (Pinus eldarica) N 60
  - 17 აღმოსავლეთის ბიოტა (Platycladus orientalis) NN 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 25, 26, 29, 30, 31, 32, 33, 73, 74

მათ შორის, **3 ერთეული წარმოადგენს საქართველოს წითელი ნუსხით დაცულ სახეობას:**
- 3 თელა (Ulmus minor) NN 37, 45, 46 (2)

**ერთიანი ამონაყარის სახით აღიწერა შემდეგი 16 ერთეული** (ნომრების შემდეგ, ფრჩხილებში წერია ჯგუფის შემადგენელი მცენარეების რაოდენობები)**:**
- 2 იასამანი (Syringa) NN 81 (2), 83 (2)
- 12 ხემყრალი (Ailanthus altissima) NN 48 (3), 50 (5), 53 (4), 54 (6), 56 (4), 61 (2), 62 (3), 63 (2), 64 (3), 98 (2), 99 (3), 100 (5)
- 1 იფანი (Fraxinus) N 41 (2)
- 1 თელა (Ulmus minor) N 46 (2)

განცალკევებით აღწერილი ინდივიდებისა და ერთიანი ამონაყარის სახით აღწერილი ჯგუფების რაოდენობები სახეობებისა და სახეობათა ჯგუფების მიხედვით მოცემულია ცხრილ 1-ში.

***ცხრილი 1. რაოდენობები სახეობათა მიხედვით.*** *ერთეულების, ცალკე აღწერილი ინდივიდების, ამონაყარის სახით აღწერილი ჯგუფების და ჯგუფების შემადგენელი მცენარეების რაოდენობები.*

| N | სახეობათა ჯგუფი / სახეობა | ერთეულების (ნომრების) რაოდენობა | | | ჯგუფებში შემავალი მცენარეები |
|---|---|---|---|---|---|
| | | ყველა ერთეული | ცალკეული ინდივიდები | მცენარეთა ჯგუფები | |
| *I.* | *ხილკენკროვნები* | *18* | *18* | - | - |
| 1 | ლეღვი (Ficus carica) | 5 | 5 | - | - |
| 2 | ჭერამი (Prunus armeniaca) | 2 | 2 | - | - |
| 3 | ტყემალი (Prunus cerasifera) | 1 | 1 | - | - |
| 4 | ქლიავი (Prunus domestica) | 3 | 3 | - | - |
| 5 | ატამი (Prunus persica) | 2 | 2 | - | - |
| 6 | ვაზი (Vitis vinifera) | 5 | 5 | - | - |
| *II.* | *ბუჩქოვანი სახეობები* | *7* | *5* | *2* | *4* |
| 1 | ასკილი (Rosa canina) | 1 | 1 | - | - |
| 2 | იასამანი (Syringa) | 4 | 2 | 2 | 4 |
| 3 | ძახველი (Viburnum opulus) | 2 | 2 | - | - |
| *III.* | *დაბალი ღირებ. ფოთლოვნები* | *52* | *39* | *13* | *44* |
| 1 | ამერიკული ნეკერჩხალი (Acer negundo) | 1 | 1 | - | - |
| 2 | ხემყრალი (Ailanthus altissima) | 23 | 11 | 12 | 42 |
| 3 | იფანი (Fraxinus) | 3 | 2 | 1 | 2 |
| 4 | თუთა (Morus) | 14 | 14 | - | - |
| 5 | კანადური ვერხვი (Populus deltoides) | 9 | 9 | - | - |
| 6 | ალვის ხე (Populus nigra) | 1 | 1 | - | - |
| 7 | თეთრი აკაცია (Robinia pseudoacacia) | 1 | 1 | - | - |
| *IV.* | *დაბალი ღირებ. წიწვოვანი* | *6* | *6* | - | - |
| 1 | კვიპაროზი (Cupressus) | 6 | 6 | - | - |
| *V.* | *მაღალი ღირებ. ფოთლოვანი* | *3* | *2* | *1* | *2* |
| 1 | თელა (Ulmus minor) | 3 | 2 | 1 | 2 |
| *IV.* | *მაღალი ღირებ. წიწვოვნები* | *18* | *18* | - | - |
| 1 | ელდარის ფიჭვი (Pinus eldarica) | 1 | 1 | - | - |
| 2 | აღმოსავლეთის ბიოტა (Platycladus orientalis) | 17 | 17 | - | - |
| | ***ჯამი*** | ***104*** | ***88*** | ***16*** | ***50*** |

## მცენარეთა მდგომარეობა

შეფასებული 104 ერთეულიდან 97 არის ჯანსაღი, ხოლო 7 - ხმობადი ან ზეხმელი (მათ შორის, 1 კუნძი). იხ. ცხრილი 2.

ხმობადი კანადური ვერხვები (NN 11, 34, 69, 70, 75) ყველა წარმოადგენს გადაბერებულ ავარიულ ინდივიდებს, რომელთაც გააჩნიათ მსხვილი ხმელი ტოტების ცვენისა და წაქცევის მაღალი რისკები.

***ცხრილი 2.*** *01.11.04.026.148 მიწის ნაკვეთზე არსებული არაჯანსაღი მცენარეები.*

| № | ერთ. № | მცენარის დასახელება | დიამეტრი (სმ) მიწიდან: | | სიმა ღლე (მ) | აღწერა |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 10 სმ | 1.3 მ | | |
| 1 | 11 | ვერხვი (Populus deltoides) | 91 | 77 | 12.0 | ხმობადი/ ავარიული/ წვერხმელი |
| 2 | 34 | ვერხვი (Populus deltoides) | 114 | 45 | 10.0 | ხმობადი/ ავარიული/ ღეროზე აბედა სოკო |
| 3 | 69 | ვერხვი (Populus deltoides) | 76 | 67 | 13.0 | ხმობადი/ ავარიული |
| 4 | 70 | ვერხვი (Populus deltoides) | 92 | 82 | 13.0 | ხმობადი/ ავარიული |
| 5 | 75 | ვერხვი (Populus deltoides) | 76 | 69 | 10.0 | ხმობადი/ ავარიული |
| 6 | 82 | ტყემალი (Prunus cerasifera) | 4.5 | 2.5 | 3.0 | ხმობადი/ ხილკენკრ. |
| 7 | 85 | თუთა (Morus) | 23.9 | | | ზეხმელი/ კუნძი |

## გადარგვის შესაძლებლობა

შეფასების შედეგად დადგინდა, რომ, საჭიროების შემთხვევაში, სათანადო მეთოდიკის გამოყენებით, არახილკენკროვანი სახეობებიდან გადარგვას (შემდგომი გახარების მაღალი ალბათობით) შეიძლება დაექვემდებაროს 79 შეფასებული ერთეული.

**გადარგვადი ერთეულების ნომრები** (ერთიანი ამონაყარის სახით აღწერილი ჯგუფების ნომრებს ფრჩხილებში უწერია შემადგენელ მცენარეთა რაოდენობა): 1, 2, 4, 7, 10, 12, 13, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41 (2), 44, 45, 46 (2), 48 (3), 49, 50 (5), 51, 53 (4), 54 (6), 55, 56 (4), 57, 58, 59, 60, 61 (2), 62 (3), 63 (2), 64 (3), 65, 66, 67, 68, 71, 73, 74, 76, 77, 78, 79, 80, 81 (2), 83 (2), 86, 91, 92, 93, 94, 96, 97, 98 (2), 99 (3), 100 (5), 101, 102, 103, 104.

მათგან, 65 ერთეულის ღეროს დიამეტრი არის 25 სმ ან ნაკლები, ხოლო 14 ერთეული წარმოადგენს დიდტანიან (ღეროს დიამეტრით 25 სმ-ზე მეტი) მცენარეს.

**25 სმ ან ნაკლები დიამეტრის გადარგვადი ერთეულების რაოდენობები და ნომრები სახეობების მიხედვით** (ერთიანი ამონაყარის სახით აღწერილი ჯგუფების ნომრებს ფრჩხილებში უწერია შემადგენელ მცენარეთა რაოდენობა)**:**
1 ასკილი (Rosa canina) N 36
4 იასამანი (Syringa) NN 76, 80, 81 (2), 83 (2)
2 ძახველი (Viburnum opulus) NN 78, 79
1 ამერიკული ნეკერჩხალი (Acer negundo) N 104
23 ხემყრალი (Ailanthus altissima) NN 48 (3), 50 (5), 51, 53 (4), 54 (6), 55, 56 (4), 57, 58, 59, 61 (2), 62 (3), 63 (2), 64 (3), 65, 92, 93, 94, 96, 97, 98 (2), 99 (3), 100 (5)
3 იფანი (Fraxinus) NN 41 (2), 102, 103
8 თუთა (Morus) NN 7, 12, 15, 66, 71, 86, 91, 101
3 კანადური ვერხვი (Populus deltoides) NN 38, 39, 40
1 ალვის ხე (Populus nigra) N 35
1 თეთრი აკაცია (Robinia pseudoacacia) N 4
1 კვიპაროზი (Cupressus) N 67
3 თელა (Ulmus minor) NN 37, 45, 46 (2)
14 აღმოსავლეთის ბიოტა (Platycladus orientalis) NN 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 26, 29, 30, 31, 32, 33, 73.

**დიდტანიანი (25 სმ-ზე მეტი დიამეტრის) გადარგვადი ერთეულების რაოდენობები და ნომრები სახეობების მიხედვით:**
4 თუთა (Morus) NN 1, 2, 10, 13
1 კანადური ვერხვი (Populus deltoides) N 44
5 კვიპაროზი (Cupressus) NN 27, 28, 49, 68, 77
1 ელდარის ფიჭვი (Pinus eldarica) N 60
3 აღმოსავლეთის ბიოტა (Platycladus orientalis) NN 24, 25, 74

# დასკვნა

ქვემოთ, პუნქტებად მოცემულია 2022 წლის 20 სექტემბერს, თბილისში, დავით გურამიშვილის გამზირის N192 და N194 მისამართზე, ს/კ 01.11.04.026.148 მიწის ნაკვეთზე, მერქნიანი მცენარეების ხარისხობრივი შეფასების შემაჯამებელი მონაცემები.

მცენარეთა რაოდენობები გამოსახულია "ერთეულებში". "ერთეულში" იგულისხმება ან განცალკევებით აღწერილი მცენარე ან ერთიანი ჯგუფის სახით აღწერილ მცენარეთა ერთობლიობა. თითოეულ ერთეულს შეესაბამება შეფასებასას მისთვის მინიჭებული უნიკალური ნომერი, რომლითაც იგი მოიხსენიება წინამდებარე დასკვნასა და სხვა დოკუმენტაციაში.

ერთიანად აღწერილ მცენარეთა ჯგუფების ნომრებს, ფრჩხილებში უწერია შემადგენელ მცენარეთა რაოდენობები.

**1. ერთეულების, ცალკე აღწერილი მცენარეების და ჯგუფების რაოდენობები.** სულ, შეფასდა 104 ერთეული: 88 ცალკე აღწერილი ინდივიდი და 16 ჯგუფი.

**2. ჯგუფურად აღწერილი მცენარეები.** ჯგუფურად აღწერილი 16 ერთეული წარმოადგენს ერთმანეთთან უშუალო სიახლოვეს (ჯგუფის ცენტრიდან 1 მეტრის რადიუსში) მოზარდ, ერთიან ამონაყარად განხილულ, ერთი და იგივე სახეობის 8 სმ-მდე დიამეტრის ხე-მცენარეებს:
- 2 იასამანი (Syringa) NN 81 (2), 83 (2)
- 12 ხემყრალი NN 48 (3), 50 (5), 53 (4), 54 (6), 56 (4), 61 (2), 62 (3), 63 (2), 64 (3), 98 (2), 99 (3), 100 (5)
- 1 იფანი (Fraxinus) N 41 (2)
- 1 თელა (Ulmus minor) N 46 (2)

**3. რაოდენობები სახეობათა ჯგუფებისა და მცენარეთა მდგომარეობის მიხედვით.** შეფასებული 104 ერთეულიდან 97 არის ჯანსაღი, 7 - ხმობადი ან ზეხმელი. მათ შორის:
- 18 ერთეული - ხილკენკროვანი (1 ხმობადი)
- 7 ერთეული - ბუჩქოვან სახეობათა წარმომადგენელი (ყველა ჯანსაღი)
- 52 ერთეული - დაბალი ღირებულების ფოთლოვანი (5 ხმობადი, 1 ზეხმელი კუნძი)
- 6 ერთეული - დაბალი ღირებულების წიწვოვანი (ყველა ჯანსაღი)
- 3 ერთეული - მაღალი ღირებულების ფოთლოვანი (ყველა ჯანსაღი)
- 18 ერთეული - მაღალი ღირებულების წიწვოვანი (ყველა ჯანსაღი)

**4. საქართველოს წითელი ნუსხით დაცული მცენარეები.** 3 შეფასებული ერთეული წარმოადგენს საქართველოს წითელი ნუსხით დაცულ სახეობას:
- 3 თელა (Ulmus minor) NN 37, 45, 46 (2)

**5. არაჯანსაღ მცენარეთა სახეობები, რაოდენობები, ნომრები.** სულ გამოვლინდა 7 არაჯანსაღი (6 ხმობადი, 1 ზეხმელი კუნძი) ერთეული, კერძოდ:
- 1 ტყემალი (Prunus cerasifera) N 82 (ხმობადი)
- 1 თუთა (Morus) N 85 (ზეხმელი კუნძი)
- 5 კანადური ვერხვი (Populus deltoides) NN 11, 34, 69, 70, 75 (ხუთივე ხმობადი და გადაბერებული

**6. ავარიული მცენარეები.** ხმობადი და გადაბერებული 5 კანადური ვერხვი (NN 11, 34, 69, 70, 75) წარმოადგენენ ავარიულ ინდივიდებს, რადგან მსხვილი ხმელი ტოტების ცვენისა და წაქცევის მაღალი რისკის გამო, მნიშვნელოვან საფრთხეს უქმნიან გარემოს, მათ შორის, ადამიანთა ქონებასა და ჯანმრთელობას.

უსაფრთხოების მოთხოვნებიდან გამომდინარე, გადაუდებელ აუცილებლობას წარმოადგენს გარემოდან მათი ამოღება (მოჭრა).

**7. 12 სმ-ზე მეტი დიამეტრის მქონე ჯანსაღი ხილკენკროვნების რაოდენობა და ნომრები:**
- 5 ერთეული. NN 6, 14, 43, 52, 95

**8. გადარგვადი მცენარეები.** საჭიროების შემთხვევაში, შესაბამისი მეთოდიკის გამოყენებით, გახარების მაღალი ალბათობის პირობით, შეფასებულ არახილკენკროვან მცენარეთაგან, 79 ერთეული შეიძლება დაექვემდებაროს გადარგვას - NN 1, 2, 4, 7, 10, 12, 13, 15-22, 24-33, 35-40, 41 (2), 44, 45, 46 (2), 48 (3), 49, 50 (5), 51, 53 (4), 54 (6), 55, 56 (4), 57-60, 61 (2), 62 (3), 63 (2), 64 (3), 65-68, 71, 73-74, 76-80, 81 (2), 83 (2), 86, 91-94, 96-97, 98 (2), 99 (3), 100 (5), 101-104. მათგან, **25 სმ-ზე მეტი დიამეტრის არის 14 ინდივიდი:**
- 4 თუთა (Morus) NN 1, 2, 10, 13
- 1 კანადური ვერხვი (Populus deltoides) N 44
- 5 კვიპაროზი (Cupressus) NN 27, 28, 49, 68, 77
- 1 ელდარის ფიჭვი (Pinus eldarica) N 60
- 3 აღმოსავლეთის ბიოტა (Platycladus orientalis) NN 24, 25, 74

მეტი დეტალისთვის იხილეთ:
- დანართი 1. მერქნიან მცენარეთა შეფასების უწყისი;
- დანართი 2. ფოტოდოკუმენტაცია;
- დამკვეთის მიერ თბილისის მიერიაში ამ დასკვნასთან ერთად წარდგენილი ტოპო-გეგმა.

ექსპერტი: _____ ლევან გოშაძე (01008013049)

*№2209-411 საექსპერტო დასკვნის*

## *დანართი 1. მერქნიან მცენარეთა შეფასების უწყისი - ნაკვ. 01.11.04.026.148*

| | |
|---|---|
| ***მისამართი:*** | თბილისი, დავით გურამიშვილის გამზირი, N192, დავით გურამიშვილის გამზირი N194, გამზირი გურამიშვილი N76 მიმდებარედ, გურამიშვილის გამზირი N75-ის მიმდებარედ |
| ***საკადასტრო კოდი:*** | 01.11.04.026.148 |
| ***ფართობი:*** | 6051 მ$^2$ |
| ***მესაკუთრე:*** | შპს “იმედი 2” (ID № 200015107) |
| ***შეფასების მეთოდი:*** | ვიზუალური |
| ***შეფასების თარიღი:*** | 20.09.2022 |
| ***შემსრულებელი:*** | ლ. გოშაძე, ე. შარია |

| № | მცენარის დასახელება | დიამეტრი (სმ) მიწიდან: | | სიმაღლე (მ) | აღწერა |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 10 სმ | 1.3 მ | | |
| 1 | თუთა (Morus) | 43 | 39 | 7.0 | საღი/ გადარგვადი |
| 2 | თუთა (Morus) | 41 | 39 | 12.0 | საღი/ გადარგვადი |
| 3 | ლეღვი (Ficus carica) | 8-12 | | 6.0 | საღი/ ხილკენკრ. |
| 4 | აკაცია (Robinia pseudoacacia) | 11.5 | 8.6 | 4.0 | საღი/ გადარგვადი |
| 5 | ქლიავი (Prunus domestica) | 6.4 | 4.5 | 2.0 | საღი/ ხილკენკრ. |
| 6 | ქლიავი (Prunus domestica) | 12.1 | 8.0 | 4.0 | საღი/ ხილკენკრ. |
| 7 | თუთა (Morus) | 16.2 | 13.4 | 6.0 | საღი/ გადარგვადი |
| 8 | ქლიავი (Prunus domestica) | 6.4 | 4.8 | 2.5 | საღი/ ხილკენკრ. |
| 9 | ვაზი (Vitis vinifera) | 4-8 | | | საღი/ ხილკენკრ. |
| 10 | თუთა (Morus) | 54 | 48 | 12.0 | საღი/ გადარგვადი |
| 11 | ვერხვი (Populus deltoides) | 91 | 77 | 12.0 | ხმობადი/ ავარიული/ წვერხმელი |
| 12 | თუთა (Morus) | 21.7 | 17.2 | 8.0 | საღი/ გადარგვადი |
| 13 | თუთა (Morus) | 58 | 54 | 14.0 | საღი/ გადარგვადი |
| 14 | ჭერამი (Prunus armeniaca) | 48 | 44 | 12.0 | საღი/ ხილკენკრ. |
| 15 | თუთა (Morus) | 17.5 | 13.4 | 8.0 | საღი/ გადარგვადი |
| 16 | ბიოტა (Platycladus orientalis) | 14.3 | 12.1 | 7.0 | საღი/ გადარგვადი |
| 17 | ბიოტა (Platycladus orientalis) | 20.7 | 17.2 | 7.0 | საღი/ გადარგვადი |
| 18 | ბიოტა (Platycladus orientalis) | 20.4 | 18.2 | 7.0 | საღი/ გადარგვადი |
| 19 | ბიოტა (Platycladus orientalis) | 17.5 | 15.3 | 7.0 | საღი/ გადარგვადი |
| 20 | ბიოტა (Platycladus orientalis) | 15.9 | 14.6 | 6.5 | საღი/ გადარგვადი |
| 21 | ბიოტა (Platycladus orientalis) | 9.9 | 8.0 | 3.0 | საღი/ გადარგვადი |
| 22 | ბიოტა (Platycladus orientalis) | 14.3 | 12.1 | 5.0 | საღი/ გადარგვადი |
| 23 | ლეღვი (Ficus carica) | 0-4 | | 2.5 | საღი/ ხილკენკრ. |
| 24 | ბიოტა (Platycladus orientalis) | 32 | 17.5 | 6.0 | საღი/ გადარგვადი |
| 25 | ბიოტა (Platycladus orientalis) | 25.2 | 19.1 | 6.0 | საღი/ გადარგვადი |
| 26 | ბიოტა (Platycladus orientalis) | 24.5 | 20.7 | 6.0 | საღი/ ორკაპი/ გადარგვადი |
| 27 | კვიპაროზი (Cupressus) | 47 | 44 | 10.0 | საღი/ გადარგვადი |
| 28 | კვიპაროზი (Cupressus) | 39 | 37 | 10.0 | საღი/ გადარგვადი |
| 29 | ბიოტა (Platycladus orientalis) | 4-8 | | 4.0 | საღი/ გადარგვადი |
| 30 | ბიოტა (Platycladus orientalis) | 13.4 | 11.1 | 3.5 | საღი/ გადარგვადი |
| 31 | ბიოტა (Platycladus orientalis) | 12.1 | 9.6 | 3.5 | საღი/ გადარგვადი |
| 32 | ბიოტა (Platycladus orientalis) | 14.0 | 11.8 | 4.0 | საღი/ გადარგვადი |
| 33 | ბიოტა (Platycladus orientalis) | 8.0 | 3.8 | 2.0 | საღი/ გადარგვადი |
| 34 | ვერხვი (Populus deltoides) | 114 | 45 | 10.0 | ხმობადი/ ავარიული/ ღეროზე აბედა სოკო |
| 35 | ალვის ხე (Populus nigra) | 15.9 | 13.1 | 6.0 | საღი/ გადარგვადი |
| 36 | ასკილი (Rosa canina) | 0-4 | | 2.0 | საღი/ გადარგვადი |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 37 | თელა (Ulmus minor) | 24.8 | 21.0 | 6.0 | საღი/ წით. ნუსხა/ გადარგვადი |
| 38 | ვერხვი (Populus deltoides) | 13.4 | 9.6 | 5.0 | საღი/ გადარგვადი |
| 39 | ვერხვი (Populus deltoides) | 11.5 | 8.9 | 4.0 | საღი/ გადარგვადი |
| 40 | ვერხვი (Populus deltoides) | 14.3 | 11.8 | 4.0 | საღი/ გადარგვადი |
| 41 | იფანი (Fraxinus) | 4-8 | | 4.0 | საღი/ 2 ძირი/ გადარგვადი |
| 42 | ლეღვი (Ficus carica) | 4-8 | | 3.5 | საღი/ მრავალღეროიანი/ ხილკენკრ. |
| 43 | ატამი (Prunus persica) | 15.3 | 9.6 | 3.5 | საღი/ ხილკენკრ. |
| 44 | ვერხვი (Populus deltoides) | 48 | 46 | 8.0 | საღი/ გადარგვადი |
| 45 | თელა (Ulmus minor) | 18.2 | 10.2 | 4.5 | საღი/ წით. ნუსხა/ გადარგვადი |
| 46 | თელა (Ulmus minor) | 0-4 | | 2.5 | საღი/ 2 ძირი/ წით. ნუსხა/ გადარგვადი |
| 47 | ატამი (Prunus persica) | 10.8 | 4.8 | 3.5 | საღი/ ხილკენკრ. |
| 48 | ხემყრალი (Ailanthus altissima) | 0-4 | | 3.5 | საღი/ 3 ძირი/ გადარგვადი |
| 49 | კვიპაროზი (Cupressus) | 42 | 39 | 11.0 | საღი/ გადარგვადი |
| 50 | ხემყრალი (Ailanthus altissima) | 0-4 | | 2.0 | საღი/ 5 ძირი/ გადარგვადი |
| 51 | ხემყრალი (Ailanthus altissima) | 11.8 | 6.1 | 3.0 | საღი/ გადარგვადი |
| 52 | ჭერამი (Prunus armeniaca) | 15.3 | 11.8 | 4.5 | საღი/ ხილკენკრ. |
| 53 | ხემყრალი (Ailanthus altissima) | 4-8 | | 3.5 | საღი/ 4 ძირი/ გადარგვადი |
| 54 | ხემყრალი (Ailanthus altissima) | 4-8 | | 3.5 | საღი/ 6 ძირი/ გადარგვადი |
| 55 | ხემყრალი (Ailanthus altissima) | 15.9 | 9.2 | 4.0 | საღი/ გადარგვადი |
| 56 | ხემყრალი (Ailanthus altissima) | 4-8 | | 4.5 | საღი/ 4 ძირი/ გადარგვადი |
| 57 | ხემყრალი (Ailanthus altissima) | 4-8 | | 5.0 | საღი/ მრავალღეროიანი/ გადარგვადი |
| 58 | ხემყრალი (Ailanthus altissima) | 4-8 | | 5.0 | საღი/ მრავალღეროიანი/ გადარგვადი |
| 59 | ხემყრალი (Ailanthus altissima) | 4-8 | | 5.0 | საღი/ მრავალღეროიანი/ გადარგვადი |
| 60 | ფიჭვი (Pinus eldarica) | 26 | 22.9 | 5.0 | საღი/ გადარგვადი |
| 61 | ხემყრალი (Ailanthus altissima) | 4-8 | | 3.5 | საღი/ 2 ძირი/ გადარგვადი |
| 62 | ხემყრალი (Ailanthus altissima) | 4-8 | | 3.0 | საღი/ 3 ძირი/ გადარგვადი |
| 63 | ხემყრალი (Ailanthus altissima) | 4-8 | | 3.0 | საღი/ 2 ძირი/ გადარგვადი |
| 64 | ხემყრალი (Ailanthus altissima) | 0-4 | | 2.0 | საღი/ 3 ძირი/ გადარგვადი |
| 65 | ხემყრალი (Ailanthus altissima) | 0-4 | | 2.0 | საღი/ გადარგვადი |
| 66 | თუთა (Morus) | 0-4 | | 1.5 | საღი/ გადარგვადი |
| 67 | კვიპაროზი (Cupressus) | 20.4 | 16.6 | 10.0 | საღი/ გადარგვადი |
| 68 | კვიპაროზი (Cupressus) | 47 | 41 | 12.0 | საღი/ წვერხმელი/ გადარგვადი |
| 69 | ვერხვი (Populus deltoides) | 76 | 67 | 13.0 | ხმობადი/ ავარიული |
| 70 | ვერხვი (Populus deltoides) | 92 | 82 | 13.0 | ხმობადი/ ავარიული |
| 71 | თუთა (Morus) | 0-4 | | 2.0 | საღი/ გადარგვადი |
| 72 | ლეღვი (Ficus carica) | 0-4 | | 1.5 | საღი/ ხილკენკრ. |
| 73 | ბიოტა (Platycladus orientalis) | 18.5 | 12.7 | 5.5 | საღი/ გადარგვადი |
| 74 | ბიოტა (Platycladus orientalis) | 28 | 22.9 | 7.0 | საღი/ გადარგვადი |
| 75 | ვერხვი (Populus deltoides) | 76 | 69 | 10.0 | ხმობადი/ ავარიული/ გადაბერებული |
| 76 | იასამანი (Syringa) | 0-4 | | 2.0 | საღი/ გადარგვადი |
| 77 | კვიპაროზი (Cupressus) | 25.5 | 22.6 | 11.0 | საღი/ გადარგვადი |
| 78 | ძახველი (Viburnum opulus) | 0-4 | | 1.5 | საღი/ გადარგვადი |
| 79 | ძახველი (Viburnum opulus) | 0-4 | | 1.5 | საღი/ გადარგვადი |
| 80 | იასამანი (Syringa) | 0-4 | | 2.0 | საღი/ გადარგვადი |
| 81 | იასამანი (Syringa) | 0-4 | | 2.0 | საღი/ 2 ძირი/ გადარგვადი |
| 82 | ტყემალი (Prunus cerasifera) | 4.5 | 2.5 | 3.0 | ხმობადი/ ხილკენკრ. |
| 83 | იასამანი (Syringa) | 0-4 | | 2.0 | საღი/ 2 ძირი/ გადარგვადი |
| 84 | ვაზი (Vitis vinifera) | 0-4 | | | საღი/ ხილკენკრ. |
| 85 | თუთა (Morus) | 23.9 | | | ზეხმელი/ კუნძი |
| 86 | თუთა (Morus) | 0-4 | | 1.5 | საღი/ გამხმარ კუნძზე ამონაყარი/ გადარგვადი |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 87 | ვაზი (Vitis vinifera) | 0-4 | | | საღი/ ხილკენკრ. |
| 88 | ვაზი (Vitis vinifera) | 0-4 | | | საღი/ ხილკენკრ. |
| 89 | ვაზი (Vitis vinifera) | 0-4 | | | საღი/ ხილკენკრ. |
| 90 | თუთა (Morus) | 89 | 80 | 10.0 | საღი |
| 91 | თუთა (Morus) | 13.1 | 11.1 | 3.0 | საღი/ გადარგვადი |
| 92 | ხემყრალი (Ailanthus altissima) | 8-12 | | 5.5 | საღი/ გადარგვადი |
| 93 | ხემყრალი (Ailanthus altissima) | 8-12 | | 5.5 | საღი/ მრავალღეროიანი/ გადარგვადი |
| 94 | ხემყრალი (Ailanthus altissima) | 12.4 | 9.6 | 5.0 | საღი/ ორკაპი/ გადარგვადი |
| 95 | ლეღვი (Ficus carica) | 22.3 | 18.8 | 7.0 | საღი/ სამკაპი/ ხილკენკრ. |
| 96 | ხემყრალი (Ailanthus altissima) | 14.0 | 11.5 | 5.0 | საღი/ გადარგვადი |
| 97 | ხემყრალი (Ailanthus altissima) | 12.7 | 10.5 | 5.0 | საღი/ მრავალღეროიანი/ გადარგვადი |
| 98 | ხემყრალი (Ailanthus altissima) | 4-8 | | 3.5 | საღი/ 2 ძირი/ გადარგვადი |
| 99 | ხემყრალი (Ailanthus altissima) | 4-8 | | 3.5 | საღი/ 3 ძირი/ გადარგვადი |
| 100 | ხემყრალი (Ailanthus altissima) | 0-4 | | 1.5 | საღი/ 5 ძირი/ გადარგვადი |
| 101 | თუთა (Morus) | 7.6 | 4.8 | 4.5 | საღი/ გადარგვადი |
| 102 | იფანი (Fraxinus) | 0-4 | | 2.0 | საღი/ გადარგვადი |
| 103 | იფანი (Fraxinus) | 0-4 | | 2.5 | საღი/ გადარგვადი |
| 104 | ნეკერჩხალი ამერ. (Acer negundo) | 5.7 | 1.6 | 2.5 | საღი/ გადარგვადი |

ლევან გოშაძე *ექსპერტი;* ემზარ შარია *დირექტორი, შპს დემასო ვუდ 1*



№1



№2



№3



№4



№5



№6



№7



№8



№9



№10



№11 (სურათი 1/2)



№11 (სურათი 2/2)



№12



№13



№14



№15



№16



№17




№18




№19



№20



№21



№22



№23



№24



№25



№26




№27




№28



№29



№30



№31



№32



№33




№34 (სურათი 1/2)



№34 (სურათი 2/2)



№35



№36



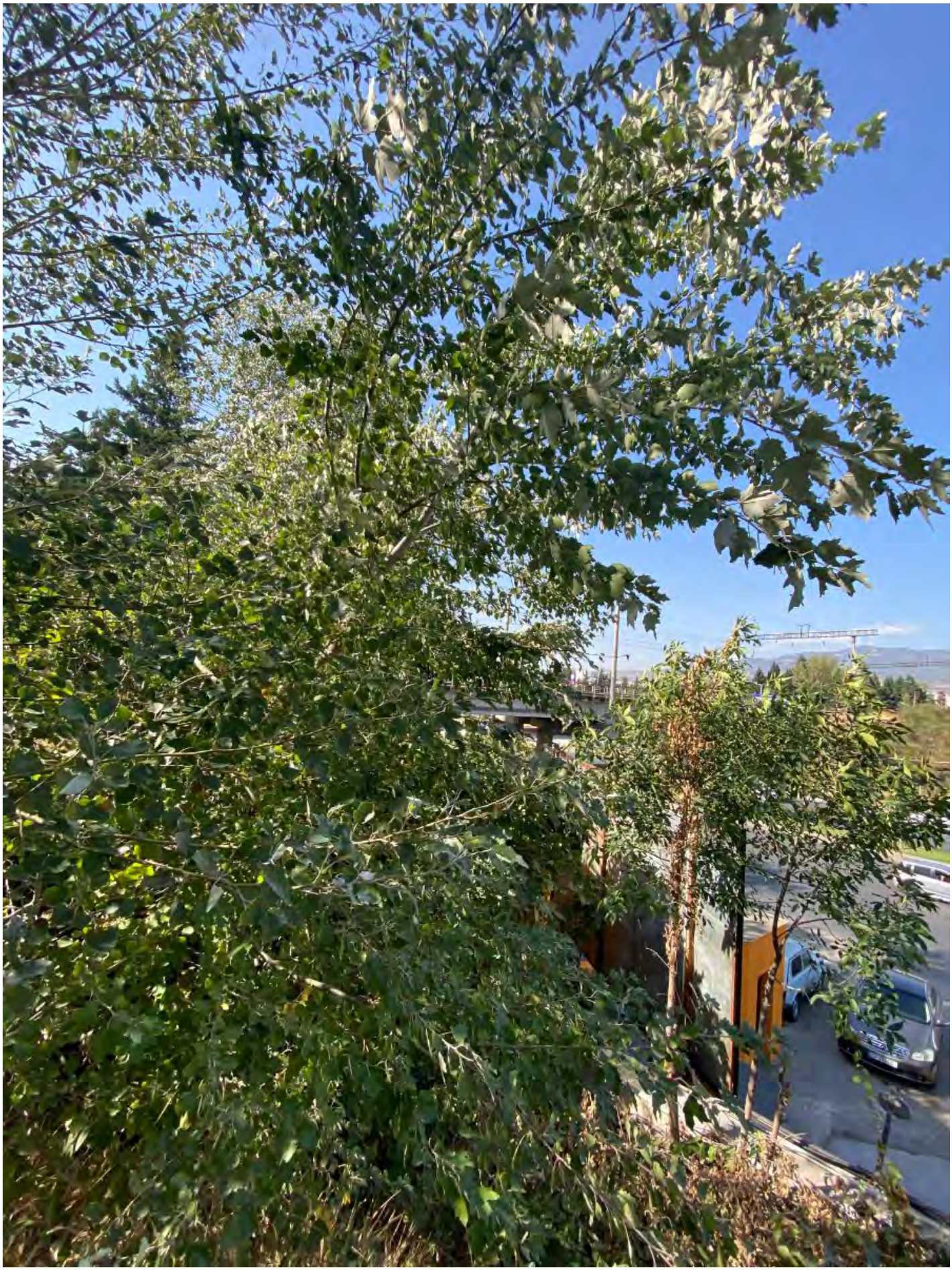
№37



№38



№39



№40




№41



№42



№43



№44



№45



№46



№47



№48



№49



№50



№51



№52



№53



№54



№55



№56



№57



№58



№59



№60



№61



№62



№63



№64



№65



№66



№67



№68



№69



№70 (სურათი 1/2)



№70 (სურათი 2/2)



№71



№72



№73



№74



№75



№76



№77



№78



№79



№80



№81



№82



№83



№84



№85



№86



№87



№88



№89



№90



№91



№92



№93



№94



№95



№96



№97



№98



№99



№100



№101



№102



№103



№104