

Eastern Partnership European school

anlsaskon: പുത്തുവ തഴാന്താസ് നില്ലാ ഒരു വിവാധി വില്ലാം പുത്തി വിവാധി വില്ലാം പുത്തി വില്ലാം പുത്വാം പുത്തി വില്ലാം പുത്വാം പുത്തി വില്ലാം പുത്വാം പുത്തി വില്ലാം വില്ലാം പുത്തി വില്ലാം പുത്തി വില്ലാം പുത്തി വില്ലാം പുത്തി വില്ലാം പ

Adress: Lisi lake, Tbilisi

ს.J/C.C. 72.16.21.765



Explanatory Note

The project location is near Lisi Lake in Tbilisi, C.C. 72.16.21.765. The academic and residential blocks make up the learning complex. The area is characterized by difficult terrain, and there is a significant difference in levels in several locations

According to the conclusion of the species condition and quality assessment of green plants made in November 2021 (No 11–143,) there are about nine hundred shrubs and woody plants in the area. **7%** of plants (31-43, 286-288, 616,623,624, 646, 655, 659, 664-666, 670, 673, 675, 700-703, 705, 709, 716, 724-727, 730, 735, 737, 738, 740, 741, 746-753,756) are shriveled and withered units, accordingly, their sanitary cutting should be carried out in order to prevent endangering and damaging human life and / or health and the property of others or their individual elements caused by their possible fall.

Within the framework of the landscape-architectural planning project, the remaining plants should be classified in the following sub-groups:

- A)Plants that should be for preserved
- B) Tree for transplantation <u>Spiraea crenata</u> (transplanting should be done inside the project red lines);
- C) Healthy shrubs to be cut down Paliurus spinachrist, Spartium junceum (weeds or toxic)
- D) Diseased trees: Fraxinus excelsion

Landscape zoning

The project area is 26 099 so.m. of land, of which ≈10 000 so.m. will be developed with green plants. Due to the relief complexity of the area, the landscape planning project is primarily focused on the concept of terrace gardens, with the following zones divided by suitable functional loads

Zone 1: Central driveway

The landscape architectural project of the central entrance is a landscape of high aesthetic value, moreover, there are foreseen sculpture / s in the same area, the context of which will take into account the notion of social, national and religious equality

Zone 2: Green area between school main building and sports fields

Zone 3: Greenery around school building

Landscape planning of the fourth zone envisages decorating the school perimeter with mixed plants of great aesthetic value (woody, shrubby, herbaceous)

Zone 4: Amphitheatre

The greenery of the amphitheater provides, integrated plantings with sitting benches, to increase 4 season interest planting scheme includes evergreen as well as deciduous herbaceous and groundcover vegetation's

Zone 5: Planting the terrace adjacent to the cafeteria (Dinning terrace - green pockets)

The vegetation around the cafeteria is intended to create coherence between the interior and inside and exterior of the cafeteria while also boosting its function Zone 6: Stairs / School Entrance

The complicated terrain of the project area created steps in the external planning in connection with the central road and parking lot of the academic block, which is one of the main nodes of the project; hence, green pockets are provided in the conceptual design to boost its aesthetic value

The project area's tough topography inspired the notion of terrace exploitation of landscape nodes; the concept of a terrace garden was included in the planning of the seventh landscape zone; and additional retaining walls appeared, which may be configured through a decorative gabion

Zone 8: Greenhouse and its surroundings

The greenery around the greenhouse is an idea to extend the greenhouse concept to the outside and provides pilot plots for students to grow both food seedlings and decorative plant seedlings

Zone 9: Greenery around campus building

The ninth zone landscaping design envisages planting the school perimeter with a mix of high-aesthetic-value plants (woody, shrubby, herbaceous)

Zone 10: : Edible garden integrated relax area

The tenth zone is located near the dormitories and its functional load includes a component of social activities, as well as both infrastructural and natural aspects that can be represented in or chards, spices, and \slash or micro-plots.

Zone 11: Woodland around parking area

Zone 12: Meditation garder

The eleventh zone is part of the training complex but is located on the edge of the area and it is possible to arrange leisure spaces (eg meditation zone, yoga, etc.

As mentioned above, the existing landscaping consists mainly of shrubs with poor aesthetic value, also, ≈ 15% of them belong to the category of tox therefore they must be removed from the area and replaced with less allergenic and non-toxic plants. In order to assimilate the K3 coeffic dendrological project, the selection of project trees will be carried out in accordance with the order N 05.14.147 approved by the Government Municipality, according to the list of tree-plant species suitable for the landscape and climate of Tbilisi Municipality.

The new landscape architectural project envisages the establishment of evergreen coniferous and deciduous massifs in the project area and, along with other project plants, will create four seasons of interest. In addition, since the project landscape is characterized by high differences in levels, all plants selected under the landscape architectural project belong to a group of plants that have a high potential to reduce erosion processes.

Project site is characterized by rocky and/or bulk clay soil, so in scope of landscape architectural project apply of humus rich soil is required. Predetermined volume is around 2000m³, to provide high quality substrate for new 519 project trees and shrubs. For trees and shrubs recommended addition of humus layer is ≈0.5 cm height, for rest area of k3 (8385.6m²) hummus layer should be applied around 0.2cm (depend on the type and intensity of plantings)

Project should be considered with annexed, Annex 1: Plant list, Annex 2: Existing, replanted and cut vegetat

განმარტებითი ბარათი

საპროექტო ტერიტორია მდებარეობს ქალაქ თბილისში ლისის ტბის მიმდებარედ ს.კ 72.16.21.765. სასაწავლო კომპლექსი შედგება აკადემიური და საცხოვრებელი ბლოკებისგან. ტერიტორია ხასიათდება რთული რელიეფით და სხვადასხვა ადგილებზე დაიკვირვება დონეების მკვეთრი სხვაობა

არსებული გამწვანება

2021 წლის ნოემბრის თვეში გაკეთებული მწვანე ნარგავების სახეობრივი მდგომარეობის და ხარისხობრივი შეფასების დასკვნის თანახმად (№ **11–143**.) ტერიტორიაზე განთავსებულია ცხრაასამდე ბუჩქოვანი და მერქანისებრი ნარგავი. ნარგავების 7% (286-288, 616,623,624, 646, 655, 659, 664-666, 670, 673, 675, 700-703, 705, 709, 716, 724-727, 730, 735, 737, 738, 740, 741, 746-753,756) წარმოადგენს ზეხმელ ან ხმობად ერთეულებს, შესაბამისად მათი შესაბლო წაქცევით ადამიანის სიცოცხლისათვის ჯანმრთელობისათვის და სხვისი კერძო საკუთრებისათვის ან მისი ცალკეული ელემენტებისა თხის შექმნის აცილების მიზნით განხორციელდეს მათი სანიტარული ჭრა.

დანარჩენი ნარგავები ლანდშაფტურ-არქიტექტურული გეგმარებითი პროექტის ფარგლებში კვ

ა) შესანარჩუნებელი ნარგავები

ბ) გადასარგავი ხეები - (გადარგვა განხორციელდეს საპროექტო წითელ ხაზებს შიგნილ

გ) მოსაჭრელი ბუჩქოვანი ნარგაოებები

ლანდშაფტური ზონირება

საპროექტო ტერიტორია შეადგენს 26 099კვ.მ მიწის ნაკვეთს სადაც ≈10 000 კვ.მ შეადგენს მწვანე ნარგავებით ასათვისებელ ტერიტო ტერიტორიის რელიეფური სირთულიდან გამომდინარე ლანდშაფტურ გეგმარებითი პროექტი ძირითადად ეფუმნება ტერასული გაღების იდეას და გამოყოფილია შემდეგი ზონები შესაბამისი ფუნქციონალური დატვირთვებით: მწვანე ნარგავებით ასათვისებელ ტერიტორიას.

ზონა 1: ცენტრალური შესასვლელი

ცენტრალური შესასვლელის ლანდშაფტურ არქიტექტურული ოექტი წარმოადგენს მაღალი ესთეტიური ღირებულების მქონე ლანდშაფტს, გარდა ამისა, ამავე ზონაში გათვალისწინებულია აკება/ები რომი კონტექსტიც გაითვალისწინებს სოციალური ეროვნული და რელიგიური თანასწორობის იდეას

ზონა 2: ტერიტორია სკოლის შენობასა და სპორტულ მოედნებს შო

მცირე გამწვანების ჩანართი, სპორტული მოედნების დასაჯდომების მიმდებარედ ათვისებული იქნა სხვადასხვა სიმაღლის მარადმწვანე ნარგავებით.

ზონა 3: სკოლის შენობის მიმდებარე გამწვანება

მეოთხე ზონის ლანდშაფტური გეგმარება ითვალ ას სკოლის პერიმეტრის გამწვანებას მაღალი ესთეტიური ღირებულების მქონე შერეული ნარგავებით (მერქანისებრი, ბუჩქ

ზონა 4: ამფითეატრის გამწვანებ

ამფითეატრის გამწვანება ითვა ჯდომ იარუსებთან ინტეგრირებულ გამწვანებას, მრავალფეროვანი სეზონური ინტერესის ასამ ანე ასევე ფოთოლმცვენი კულტურები ბალახოვანი და ნიადაგსაფარი.

ა გამწვანე ზონა 5: კაფეტერიი

კაფეტერიის მიმე რიის ინტერიერის და ექსტერიერის ერთიანობის შექმნას და მისი ფუნქციის გაძლიერებას

ზონა 6: სკოლი

ირიის რთულ<mark>შა რელ</mark>იეფმა ექსტერიერის გეგმარეზაში აკადემიური ბლოკის ცენტრალურ გზასთან და პარკინგთან თ წარმოქმნა <mark>საფეხურები, რომელიც წარმოადგენს პროექტის ერთ-ერთ მნიშვნელოვან კვანძს, შესაბამისად მისი</mark> საპროექტო ტეტ ის მიზნით კონცეპტუალურ პროექტში წარმოდგენილია გამწვანებული ჯიბეები.

ა 7: ტემ

იექტო ტერიტორიის რთულმა რელიეფმა განაპირობა ლანდშაფტური კვანძების ტერასული ათვისების კონცეფცია, მეშვიდე იშაფტური ზონის გეგმარებაში შემოვიდა _ტერასული ბაღის კონცეფცია, გაჩნდა დამატებითი საყრდენი კედლები, რომლებიც ოექტო ტერ ღებელია მოეწვოს დეკორატიული გაბიონის საშუალებით.

სათბური და მისი მიმდებარე გამწვანება

ბურის მიმდებარე გამწვანება წარმოადგენს სათბურის კონცეფციის ექსტერიერში გადმოტანის იდეას და გათვალისწინებულია ოტე შიწის ნაკვეთები სადაც მოსწავლეები გამოიყვანენ როგორც ბოსტნეულის ჩითილებს ასევე დეკორატიული მცენარეების

9: საერთო საცხოვრებლის მიმდებარე გამწვანება

ცხრე ზონის ლანდშაფტური გეგმარება ითვალისწინებს სკოლის პერიმეტრის გამწვანებას მაღალი ესთეტიური ღირებულების მქონე შერეული ნარგავებით (მერქანისებრი, ბუჩქოვანი, ბალახოვანი)

ზონა 10: დეკორატიულ ბოსტანთან ინტეგრირებული დასვენების ზონა

მეათე ზონა მდებარეობს საერთო საცხოვრებელი ბლოკის სიახლოვეს და მისი ფუნქციონალური დატვირთვა ითვალისწინებს სოციალური აქტივობების კომპონენტის გასამლიერებელ, როგორც ინფრასტრუქტურულ ასევე ბუნებრივ ელემენტებს რაც წარმოდგენილია ხეხილის ბაღების, სანელებლების ან/და მიკრო აგრო-ნაკვეთებით

ზონა 11: პარკინგის მიმდებარე ტყის ზონა

ზონა12: მედიტაციის ზონა

მეთერთმეტე ზონა წარმოადგენს სასწავლო კომპლექსის ნაწილს თუმცა მდებარეობს ტერიტორიის განაპირა და შესაძლებელია სარელაქსაციო დანიშნულების სივრცეების გაჩენა (მაგ. მედიტაციის ზონა, იოგა, ა.შ)

საპროექტო მცენარეები

როგორც ზევით აღინიშნა არსებული გამწვანება მირითადად წარმოდგენილია ბუჩქოვანი მცენარეებით რომელთა ესთეტიური ღირებულება საკმაოდ დაბალია, გარდა ამისა, მათი ≈15% განეკუთვნება ტოქსიკურ მცენარეთა ჯგუფს, ამიტომ მნიშვნელოვანი ტერიტორიიდან მათი გატანა და ჩანაცვლება ნაკლებად ალერგიული და არა ტოქსიკური ცენარეებით. კ3 კოეფიციენტის ათვისების მიზნით, დენდროლოგიურ პროექტში, საპროექტო ხე-მცენარეების შერჩევა განხორციელდება ქ. თბილისის მუნიციპალიტეტის მთავროზის განკარგულება N 05.14.147-ით, დამტკიცებული, ქ. თბილისის მუწიციპალიტეტის ლანდშაფტისა და კლიმატისთვის შესაბამისი ხე-მცენარეების სახეობების სიის მიხედვით.

ახალი ლანდშაფტურ არქიტექტუტული პროექტით საპროექტო ტერიტორიაზე გათვალისწინებულია მარადმწვანე წიწვოვანი და ფოთლოვანი მასივეზის გაჩენა და სხვა საპროექტო მცენარეებთან ერთად მოხდება ოთხი სეზონის ინტერესის შექმნა. ამას გარდა ვინაიდან საპროექტო ლანდშაფტი გამოირჩევა დონეთა შორის მაღალი სხვაობებით, ყველა მცენარე და მათი განლაგების კონცეფცია (ნიადაგსაფარი მცენარეების ხალიჩები) ითვალისწინებს ისეთი მცენარეების ჯგუფებს რომელთაც გააჩნიათ მაღალი პოტენციალი ეროზიული პროცესების შესამცირებლად.

მიწის სამუშოები

საპროექტო ტერიტორიის რელიეფი ხასიათდება კლდოვანი ან/და ნაყარი თიხანარევი ნიადაგით, ამიტომ ლანდშაფტურ არქიტექტურული პროექტის წარმატებით განხორციელებისათვის საჭიროა ჰუმუსით გამდიდრებული ნიადაგის ფენის შეტანა ∞2000მ³-ის ოდენობით, ტერიტორიაზე განსათავსებელი საპროექტო 519 ცალ ბუჩქოვან და მერქანისებრ ნარგავებს დარგვის წინ ∈0.5 სმ სიმაღლეზე ჩაეყაროს ჰუმუსით გამდიდრებული ნიადაგი ხოლო დანარჩენ კ3 (8385.68²) კოეფიციენტის ასათვისებელ ტერიტორიაზე საშუალოდ დაიყაროს ჰუმუსის ფენა 0.2სმ სიმაღლეზე (ზუსტი სიმაღლე განისაზღვროს ნარგაობების ინტენსივობის შესაბამისად).

პროექტი განხილულ უნდა იქნეს დანართებთან ერთად, დანართი 1: საპროექტო მცენარეების ჩამონათვალი და დანართი 2: არსებული დასატოვებელი გადასარგავი და მოსაჭრელი მცენარეების ჩამონათვალი

Artstudio Project Ltd

#3 Z.Sakandelidze Str. 0179 Tbilisi, Georgia T +995 32.915254

info@artstudio.ge www.artstudio.ge

ARTSTUDIO A PROJECT

Structural Consultant **CUBICON**

Cubicon T +995 591 116 444 info@cubicon.ae

www.cubicon.ge **MEP Consultant**



www.bbd.ge FLS Consultant

info@bbd.ae



T +90 532 509 59 38 info@univa.gen.tr www.univa.gen.tr

Interior Design



Artstudio Project LLC T+995 32 915254 info@artstudio.ge www.artstudio.ge

Landscape Design



Artstudio Project LLC T+995 32 915254 info@artstudio.ge www.artstudio.ge

Landscape design consultant Gvantsa Kheladze Vertical planner Tamaz Buchukuri

Client



The United Nations Office for Project Services T +995 32 225 11 26 elenea@unops.org georgia.un.org

Project name

Eastern Partnership European School

Project location Lisi Lake Site, Tbilisi, Georgia

Sector <SD> Schematic Educational

Project number RFP/2021/19918 03.04.2022 Drawn by G.K. O.S. Checked by

Title

Explanatory Note

List of drawings

| G-101: | Siteplan | | |
|--------|-------------------------------|--|--|
| G-102: | Masterplan | | |
| G-103: | Landscape Zonning | | |
| G-104: | Masterplan with existing tree | | |
| G-105: | Planting scheme Z1 | | |
| G-106: | Planting scheme Z2 | | |
| G-107: | Planting scheme Z3-1 | | |
| G-108: | Planting scheme Z3-2 | | |
| G-109: | Planting scheme Z4 | | |
| G-110: | Planting scheme Z5 | | |
| G-111: | Planting scheme Z6 | | |
| G-112: | Planting scheme Z7 | | |
| G-113: | Planting scheme Z8 | | |
| G-114: | Planting scheme Z9 | | |
| G-115: | Planting scheme Z10 | | |
| G-116: | Planting scheme Z11 | | |
| G-117: | Planting scheme Z12 | | |
| G-118: | Lightning scheme | | |
| | | | |

ნახაზების ჩამონათვალი

G-101: სიტუაციური გეგმა Sitepan

G-102: გენგეგმა Masterplan

G-103: ლანდშაფტურ არქიტექტურული ზონირება

G-104: გენგეგმა არსებული ხეებით

G-105: დენდროლოგიური სქემა ზ1

G-106: დენდროლოგიური სქემა ზ2

G-107: დენდროლოგიური სქემა ზ3-1

G-108: დენდროლოგიური სქემა ზ3-2

G-109: დენდროლოგიური სქემა ზა

G-110: დენდროლოგიური სქემა ზ5

G-111: დენდროლოგიური სქემა ზ6

დენდროლოგიური სქემა ზ7

G-113: დენდროლოგიური სქემა ზ8

G-114: Рდენდროლოგიური სქემა ზ9

G-115: Рდენდროლოგიური სქემა ზ10

G-116: დენდროლოგიური სქემა ზ11

G-117: დენდროლოგიური სქემა ზ12

G-118: განათების სქემა

Artstudio Project Ltd

#3 Z.Sakandelidze Str. 0179 Tbilisi, Georgia

T +995 32.915254 info@artstudio.ge www.artstudio.ge



Structural Consultant



T +995 591 116 444 info@cubicon.ge www.cubicon.ge

Cubicon

MEP Consultant



T +995 32 2 222 312 info@bbd.ge www.bbd.ge

FLS Consultant



UNIVA Fire Protection & life Safety Co T +90 532 509 59 38

info@univa.gen.tr www.univa.gen.tr

Interior Design



Artstudio Project LLC T+995 32 915254 info@artstudio.ge www.artstudio.ge

Landscape Design



Artstudio Project LLC T+995 32 915254 info@artstudio.ge www.artstudio.ge

Landscape design consultant Gvantsa Kheladze Vertical planner Tamaz Buchukuri

Client



The United Nations Office for Project Services ("UNOPS") T +995 32 225 11 26 elenea@unops.org georgia.un.org

Project name

Eastern Partnership European School

Project location

Lisi Lake Site, Tbilisi, Georgia

Phase <SD> Schematic

Sector Educational

Project number

RFP/2021/19918 03.04.2022

Drawn by

G.K. 0.S.

Checked by

List of drawings



Sector

Educational

RFP/2021/19918 03.04.2022

G.K O.S.



Artstudio Project Ltd #3 Z.Sakandelidze Str. 0179 Tbilisi,Georgia T +995 32.915254

A ARTSTUDIO PROJECT info@artstudio.ge www.artstudio.ge

Structural Consultant CUBICON® DESIGN & BUILDING ENGINEERING

Cubicon T +995 591 116 444 info@cubicon.ge www.cubicon.ge

MEP Consultant

Baltic Business Development T +995 32 2 222 312 info@bbd.ge www.bbd.ge

FLS Consultant

UNIVA Fire Protection & Life Safety Cor Fire Protection & life Safety Consultancy Serv T +90 532 509 59 38 info@univa.gen.tr www.univa.gen.tr

Interior Design



Artstudio Project LLC T+995 32 915254 info@artstudio.ge www.artstudio.ge

Landscape Design_



Artstudio Project LLC T+995 32 915254 info@artstudio.ge www.artstudio.ge

Landscape design consultant Gvantsa Kheladze Vertical planner Tamaz Buchukuri

Client



The United Nations Office for Project Services ("UNOPS") T +995 32 225 11 26 elenea@unops.org georgia.un.org

Project name Eastern Partnership European School

Project location

Lisi Lake Site, Tbilisi, Georgia

Sector Phase <SD> Schematic Educational

Key plan



| Revision: | | | | |
|-----------|------|-------------|--|--|
| No. | Date | Description | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

RFP/2021/19918 03.04.2022 Project number Date: G.K O.S. Drawn by Checked by

Title

Masterplan



Artstudio Project Ltd #3 Z.Sakandelidze Str. 0179 Tbilisi,Georgia T +995 32.915254 info@artstudio.ge www.artstudio.ge

ARTSTUDIO PROJECT

Structural Consultant

Cubicon T +995 591 116 444

info@cubicon.ge www.cubicon.ge



Baltic Business Development T +995 32 2 222 312 info@bbd.ge www.bbd.ge

FLS Consultant

UNIVA Fire Protection & Life Safety Cor Fire Protection & life Safety Consultancy Serv T +90 532 509 59 38 info@univa.gen.tr www.univa.gen.tr

Interior Design



Artstudio Project LLC T+995 32 915254 info@artstudio.ge www.artstudio.ge

Landscape Design_



Artstudio Project LLC T+995 32 915254 info@artstudio.ge www.artstudio.ge

Landscape design consultant Gvantsa Kheladze Vertical planner Tamaz Buchukuri

Client



The United Nations Office for Project Services ("UNOPS") T +995 32 225 11 26 elenea@unops.org georgia.un.org

Project name

Eastern Partnership European School

Project location Lisi Lake Site, Tbilisi, Georgia

Phase Sector Educational

<SD> Schematic

Key plan

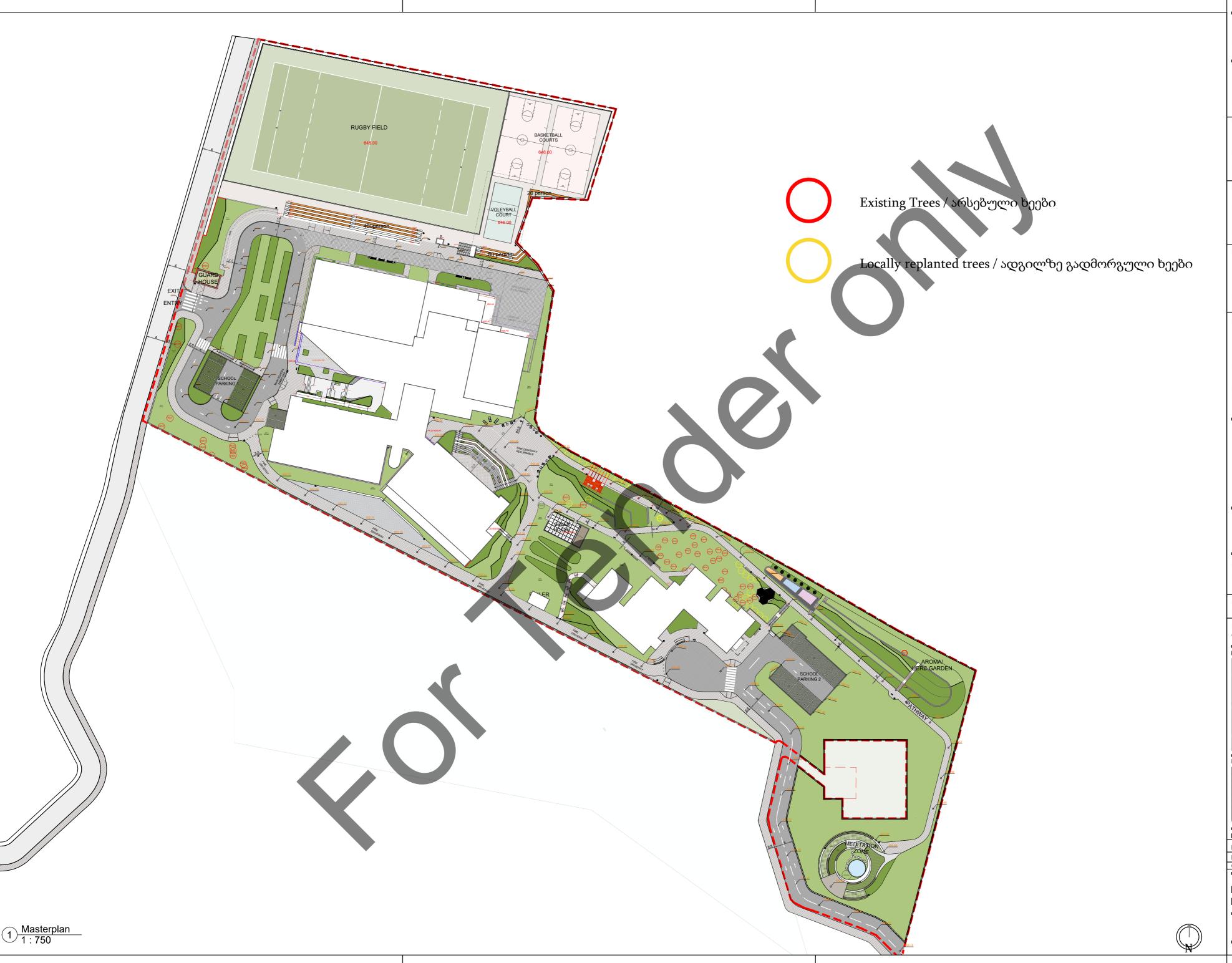


| Revis | sion: | |
|-------|-------|-------------|
| No. | Date | Description |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

| Project number | RFP/2021/1991 |
|----------------|---------------|
| Date: | 03.04.202 |
| Drawn by | G. |
| Checked by | 0.8 |

Masterplan zonning





Artstudio Project Ltd #3 Z.Sakandelidze Str. 0179 Tbilisi,Georgia T +995 32.915254 A ARTSTUDIO PROJECT info@artstudio.ge

www.artstudio.ge

Cubicon T +995 591 116 444

info@cubicon.ge www.cubicon.ge



Baltic Business Development T +995 32 2 222 312 info@bbd.ge www.bbd.ge

FLS Consultant

UNIVA Fire Protection & Life Safety
Fire Protection & life Safety Consultancy S T +90 532 509 59 38 info@univa.gen.tr www.univa.gen.tr

Interior Design



Artstudio Project LLC T+995 32 915254 info@artstudio.ge www.artstudio.ge

Landscape Design



Artstudio Project LLC T+995 32 915254 info@artstudio.ge www.artstudio.ge

Landscape design consultant Gvantsa Kheladze Vertical planner Tamaz Buchukuri

Client



The United Nations Office for Project Services ("UNOPS") T +995 32 225 11 26 elenea@unops.org georgia.un.org

Project name

Eastern Partnership European School

Project location

Lisi Lake Site, Tbilisi, Georgia

Sector

<SD> Schematic Educational

Key plan



| No. | Date | Description |
|-----|------|-------------|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

RFP/2021/19918 03.04.2022 Date: G.K O.S. Drawn by Checked by

Masterplan with existing and locally replanted trees