

ქ. თბილისი

13 აპრილი 2023 წ.

I. მხარეები

წინამდებარე ხელშეკრულება დადებულია 2023 წლის 13 აპრილს, ერთი მხრივ სს „საქართველოს სახელმწიფო ელექტროსისტემა“-სა, წარმოდგენილი მისი დირექტორის შესყიდვებისა და ლოგისტიკის საკითხებში - დირექტორთა საბჭოს წევრის გიორგი გელაშვილის (მინდობილობა #221356227) სახით (შემდგომში – „შემსყიდველი“) და მეორეს მხრივ შპს „საინფორმაციო ტექნოლოგიების ცენტრი მზიური“-ს შორის, წარმოდგენილი მისი დირექტორის გიორგი თოდრიას სახით (შემდგომში – „მიმწოდებელი“), რომლებიც მოქმედებენ საზოგადოების წესდებისა და მოქმედი კანონმდებლობის საფუძველზე.

II. ხელშეკრულების საგანი

- 2.1. „მიმწოდებელი“ იღებს ვალდებულებას გაუწიოს „შემსყიდველს“ Auto CAD I, II, და III დონის ტრენინგის მომსახურება (CPV კოდი: **80500000**) დანართი #1 (ფასების ცხრილი), დანართი #2 (ტექნიკური დავალება) შესაბამისად.
- 2.2. დანართი #1, დანართი #2 წარმოადგენს წინამდებარე ხელშეკრულების განუყოფელ ნაწილს.
- 2.3 წინამდებარე ხელშეკრულება დაიდო სახელმწიფო შესყიდვის შესახებ საქართველოს კანონის კანონის მე-3 მუხლის პირველი პუნქტის ჟ) ქვეპუნქტის შესაბამისად.

III. მომსახურების ღირებულება და ანგარიშსწორების პირობები

- 3.1 მომსახურების ღირებულება განსაზღვრულია წინამდებარე ხელშეკრულების დანართი #1-ის (ფასების ცხრილი) შესაბამისად და შეადგენს **8 094.72 (რვა ათას ოთხმოცდათოთხმეტი ლარი და 72 თეთრი) ლარს დღგ-ს ჩათვლით** (შემდგომში – „ხელშეკრულების ღირებულება“);
- 3.2 ანგარიშსწორება განხორციელდება სრულად გაწეულ მომსახურებაზე ან/და მომსახურების გაწევის დასრულებისას ფაქტიურად გაწეულ მომსახურებაზე, საბოლოო მიღება-ჩაბარების აქტის გაფორმებისა და საგადასახადო ანგარიშ-ფაქტურის წარმოდგენის შემდეგ 8 (რვა) სამუშაო დღის განმავლობაში;
- 3.3 ანგარიშსწორება განხორციელდება **ლარში**, უნაღდო ანგარიშსწორების ფორმით.

IV. მხარეთა უფლება-მოვალეობები

- 4.1. „მიმწოდებელი“ მოვალეა:
 - 4.1.1 ხელშეკრულებით გათვალისწინებული მომსახურება განახორციელოს მოქმედი კანონმდებლობის მოთხოვნების დაცვით, ხარისხიანად, შესაბამისი სტანდარტებით, ასევე წინამდებარე ხელშეკრულების და მისი დანართების მოთხოვნათა გათვალისწინებით.
- 4.2 „შემსყიდველი“ მოვალეა:
 - 4.2.1 ხელშეკრულებით გათვალისწინებული პირობების თანახმად გადაიხადოს ფაქტიურად გაწეული მომსახურების ღირებულება;
 - 4.2.2 წერილობით შეატყობინოს „მიმწოდებელს“ მომსახურების გაწევის დროს შემჩნეული ნაკლის აღმოჩენისთანავე.
- 4.3 „შემსყიდველი“ უფლებამოსილია „მიმწოდებლისგან“ მოითხოვოს სრული ინფორმაცია გასაწევი მომსახურების მიმდინარეობის შესახებ.

V. მომსახურების გაწევის ვადა და ადგილი

- 5.1 წინამდებარე ხელშეკრულებით განსაზღვრული მომსახურების შესრულების ვადაა:
 - სატრენინგო მომსახურების გაწევის ვადაა: ხელშეკრულების გაფორმებიდან 2023 წლის 30 სექტემბრის ჩათვლით პერიოდში.

- მიმწოდებელმა სატრენინგო მომსახურების გაწევა უნდა დაიწყოს შემსყიდველის წერილობითი შეტყობინების მიღებიდან არაუგვიანეს 5 სამუშაო დღის ვადაში.

5.2 წინამდებარე ხელშეკრულებით განსაზღვრული მომსახურების შესრულების ადგილია: ქ. თბილისი, ვაჟა-ფშაველას გამზირი 41.

VI. მხარეთა პასუხისმგებლობა

6.1 „მიმწოდებლის“ მიზებით მომსახურების დაგვიანებით, არასრულად, ხარვეზით ან საერთოდ არ გაწევის შემთხვევაში, „მიმწოდებელი“ მოვალეა გადაიხადოს პირგასამტეხლო შეუსრულებელი მომსახურების ღირებულების 0.1%-ის ოდენობით, ყოველ ვადა გადაცილებულ დღეზე, მომსახურების ჯეროვნად და სრულად გაწევამდე ან ხელშეკრულების შეწყვეტის დღემდე, რომელი ვადაც უფრო ადრე დადგება.

6.2 „მიმწოდებელი“ ვალდებულია ხელშეკრულების შეუსრულებლობისთვის გადაიხადოს პირგასამტეხლო ხელშეკრულების ღირებულების 5%-ის ოდენობით.

6.3 „შემსყიდველის“ მიერ ხელშეკრულებით გათვალისწინებული ფაქტიურად შესრულებული მომსახურების ღირებულების ვადაგადაცილებით (არადროულად) გადახდის შემთხვევაში, „მიმწოდებელი“ უფლებამოსილია მოსთხოვოს „შემსყიდველს“ პირგასამტეხლოს გადახდა გადაუხდეელი თანხის 0.1% ოდენობით ყოველ ვადა გადაცილებულ დღეზე წინამდებარე ხელშეკრულების შეწყვეტამდე, ან თანხის სრულად გადახდამდე, რომელი ვადაც უფრო ადრე დადგება.

6.4 ხელშეკრულებით გათვალისწინებული ვალდებულებების ცალმხრივად შეუსრულებლობისათვის მხარეებს ეკისრებათ ვალდებულება აანაზღაურონ მიყენებული ზარალი სრული მოცულობით საქართველოს კანონმდებლობით დადგენილი წესით. ზარალის ანაზღაურება ან მისი მოთხოვნა არ აჩერებს ამ მუხლით გათვალისწინებულ პირგასამტეხლოს დარიცხვას.

6.5 „შემსყიდველი“ უფლებამოსილია ფაქტიურად შესრულებული მომსახურების ღირებულების ანაზღაურებისას გამოქვითოს (შეამციროს ანაზღაურება) ამ მუხლით გათვალისწინებული და „მიმწოდებელზე“ დარიცხული პირგასამტეხლოს თანხა „მიმწოდებლისათვის“ გადასახდელი თანხის ოდენობიდან. აღნიშნული გამოქვითვა არ შეიძლება გახდეს „მიმწოდებლის“ მხრიდან „შემსყიდველისათვის“ 6.3 პუნქტით გათვალისწინებული პირგასამტეხლოს დარიცხვის საფუძველი.

6.6 ტრენინგის მომსახურების (მსმენელების სრული რაოდენობის) სრულად არ შესყიდვის შემთხვევაში შემსყიდველს პასუხისმგებლობა არ დაეკისრება.

VII. ხელშეკრულების შესრულების კონტროლი/ინსპექტირება

7.1 „შემსყიდველს“ ან მის წარმომადგენელს უფლება აქვს ხელშეკრულების შესრულების ნებისმიერ ეტაპზე განახორციელოს კონტროლი/ინსპექტირება „მიმწოდებლის“ მიერ ნაკისრი ვალდებულებების შესრულებაზე.

7.2 „მიმწოდებელი“ ვალდებულია საკუთარი ხარჯებით უზრუნველყოს კონტროლის/ინსპექტირების შედეგად გამოვლენილი ყველა დეფექტის ან ნაკლის აღმოფხვრა.

7.3 „შემსყიდველის“ მხრიდან ხელშეკრულების შესრულებაზე კონტროლს/ინსპექტირებას ახორციელებს სს „საქართველოს სახელმწიფო ელექტროსისტემის“ ქვესადგურების ექსპლუატაციის სამსახურის უფროს ინჟინერი თორნიკე ოდიშარია.

7.4 კონტროლი/ინსპექტირება განხორციელდება გაწეული მომსახურების ხარისხისა და მიწოდების ვადების შესაბამისობით ხელშეკრულების პირობებთან.

7.5 „შემსყიდველის“ მიერ წინამდებარე ხელშეკრულების 7.3 ქვეპუნქტით განსაზღვრული პირი ამოწმებს გაწეული მომსახურების შესაბამისობას წინამდებარე ხელშეკრულების

პირობებთან და აფორმებს შესაბამის ინსპექტირების აქტს, ფაქტობრივად გაწეული მომსახურების მიხედვით.

VIII. შესყიდვის ობიექტის მიღება-ჩაბარების წესი

8.1 მიღება-ჩაბარების აქტი ფორმდება დადებითი ინსპექტირების აქტის საფუძველზე, საბოლოოდ, სრულად ან/და მიწოდების დასრულებისას ფაქტობრივად გაწეული მომსახურების შესაბამისად.

8.2 მომსახურება მიღებულად ჩაითვლება მხარეთა შორის მიღება-ჩაბარების აქტის გაფორმებისთანავე. მიღება-ჩაბარების გაფორმების შემდგომ პასუხისმგებლობა გაწეულ მომსახურებაზე გადადის შემსყიდველზე.

8.3 "შემსყიდველის მხრიდან მიღება-ჩაბარების აქტზე ხელმოწერი უფლებამოსილი პირი არის სს "სსე"-ს დირექტორთა საბჭოს შესაბამისი წევრი ან/და შესაბამისი დეპარტამენტის უფროსი".

IX. ფორს-მაჟორი

9.1 ხელშეკრულების პირობების ან რომელიმე მათგანის მოქმედების შეჩერება ფორს-მაჟორული გარემოებების დადგომის გამო არ იქნება განხილული როგორც ხელშეკრულების პირობების შეუსრულებლობა ან დარღვევა და არ გამოიწვევს საჯარიმო სანქციების გამოყენებას.

9.2 ამ მუხლის მიზნებისათვის „ფორს-მაჟორი“ ნიშნავს მხარეებისათვის გადაულახავ და მათი კონტროლისაგან დამოუკიდებელ გარემოებებს, რომლებიც არ არიან დაკავშირებული მათ შეცდომებსა და დაუდევრობასთან და რომლებსაც გააჩნიათ წინასწარ გაუთვალისწინებელი ხასიათი. ასეთი გარემოება შეიძლება გამოწვეული იქნას ომით ან სტიქიური მოვლენებით, ეპიდემიით, კარანტინით და ემბარგოს დაწესებით და სხვა. ფორს-მაჟორის არსებობის საკმარის დამადასტურებელ საბუთად მხარეები განიხილავენ შესაბამისი სავაჭრო – სამრეწველო პალატის მიერ გაცემულ სათანადო ცნობას.

9.3 ფორს-მაჟორული გარემოებების დადგომის შემთხვევაში ხელშეკრულების დამდებმა მხარემ, რომლისთვისაც შეუძლებელი ხდება ნაკისრი ვალდებულებების შესრულება, დაუყოვნებლივ უნდა გაუგზავნოს მეორე მხარეს წერილობითი შეტყობინება ასეთი გარემოებების და მათი გამოწვევი მიზეზების შესახებ. თუ შეტყობინების გამგზავნი მხარე არ მიიღებს მეორე მხარისაგან წერილობით პასუხს, იგი თავისი შეხედულებისამებრ, მიზანშეწონილობისა და შესაძლებლობისა და მიხედვით აგრძელებს ხელშეკრულებით ნაკისრი ვალდებულებების შესრულებას და ცდილობს გამონახოს ვალდებულებების შესრულების ისეთი ალტერნატიული ხერხები, რომლებიც დამოუკიდებელნი იქნებიან ფორს-მაჟორული გარემოებების ზეგავლენისაგან.

X. ურთიერთობა მხარეებს შორის

10.1 ნებისმიერი ოფიციალური ურთიერთობა ხელშეკრულების დამდებ მხარეებს შორის უნდა ატარებდეს წერილობით ფორმას. წერილობითი შეტყობინება, რომელსაც ერთი მხარე ხელშეკრულების შესაბამისად უგზავნის მეორე მხარეს, იგზავნება საფოსტო გზავნილის სახით, რომელიც ხელმოწერილი უნდა იყოს ხელმძღვანელობაზე ან/და წარმომადგენლობაზე უფლებამოსილი პირის მიერ. ოპერატიული კავშირის დამყარების მიზნით დასაშვებია შეტყობინების მეორე მხარისათვის მიწოდება ელ. ფოსტით (წერილის სკანირებული ვარიანტი) ან ფაქსის გაგზავნის გზით, შემდგომში ორიგინალის მიწოდების პირობით.

10.2 შეტყობინება შედის ძალაში ადრესატის მიერ მისი მიღების დღეს ან შეტყობინების ძალაში შესვლის დადგენილ დღეს, იმის მიხედვით, თუ ამ თარიღებიდან რომელი უფრო გვიან დგება.

XI. ხელშეკრულების პირობების შეცვლა და/ან ვადამდე მოშლა

- 11.1 ამ ხელშეკრულებაში ნებისმიერი ცვლილება და/ან დამატება შეიძლება შეტანილი იქნეს მხარეთა წერილობითი შეთანხმების საფუძველზე.
- 11.2. ხელშეკრულება შეიძლება ვადამდე მოიშალოს:
- 11.2.1. მხარეთა შეთანხმებით;
- 11.2.2. ერთ-ერთი მხარის განცხადებით მეორე მხარის მიერ ხელშეკრულებით გათვალისწინებული პირობების არსებითად დარღვევის შემთხვევაში;
- 11.3 "შემსყიდველს" შეუძლია ხელშეკრულება ვადამდე შეწყვიტოს:
- 11.3.1. თუ "შემსყიდველისათვის" ცნობილი გახდა, რომ მისგან დამოუკიდებელი მიზეზების გამო იგი ვერ უზრუნველყოფს ხელშეკრულებით ნაკისრი ვალდებულებების შესრულებას;
- 11.3.2. "მიმწოდებლის" გაკოტრების შემთხვევაში;
- 11.3.3 თუ მისთვის ცნობილი გახდება, რომ "მიმწოდებლის" მიერ მოწოდებული ინფორმაცია ყალბი აღმოჩნდება, რაც წარმოადგენს, „შემსყიდველის“ მხრიდან ნდობის დაკარგვის საფუძველს.
- 11.3.4. საქართველოს კანონმდებლობით გათვალისწინებულ სხვა შემთხვევებში.
- 11.4 ამ მუხლის 11.3 პუნქტში მითითებულ შემთხვევებში "შემსყიდველი" ვალდებულია აუნაზღაუროს "მიმწოდებელს" ფაქტიურად გაწეული მომსახურების ღირებულება.
- 11.5 სახელმწიფო შესყიდვის შესახებ ხელშეკრულების პირობების შეცვლა დაუშვებელია, თუ ამ ცვლილების შედეგად იზრდება ხელშეკრულების საერთო ღირებულება ან უარესდება ხელშეკრულების პირობები შემსყიდველი ორგანიზაციისათვის, გარდა საქართველოს სამოქალაქო კოდექსის 398-ე მუხლით გათვალისწინებული შემთხვევისა. ამასთან, ასეთ შემთხვევაშიც დაუშვებელია ხელშეკრულების ჯამური ღირებულების 10%-ზე მეტი ოდენობით გაზრდა.

XII. ხელშეკრულების შესრულების შეფერხება

- 12.1 თუ ხელშეკრულების შესრულების პროცესში მხარეები წააწყდებიან რაიმე ხელშემშლელ გარემოებებს, რომელთა გამო ფერხდება ხელშეკრულების პირობების შესრულება, ამ მხარემ დაუყოვნებლივ უნდა გაუგზავნოს მეორე მხარეს წერილობითი შეტყობინება შეფერხების ფაქტის, მისი შესაძლო ხანგრძლივობის და გამომწვევი მიზეზების შესახებ. შეტყობინების მიმღებმა მხარემ რაც შეიძლება მოკლე დროში უნდა აცნობოს მეორე მხარეს თავისი გადაწყვეტილება, მიღებული აღნიშნულ გარემოებებთან დაკავშირებით.
- 12.2 იმ შემთხვევაში, თუ ხელშეკრულების პირობების შესრულების შეფერხების გამო მხარეები შეთანხმდებიან ხელშეკრულების პირობების შესრულების ვადის გაგრძელების თაობაზე, ეს გადაწყვეტილება უნდა გაფორმდეს ხელშეკრულებაში ცვლილების შეტანის გზით.

XIII. დავათა განხილვა

- 13.1 ხელშეკრულების დამდები მხარეები თანხმდებიან მასზედ, რომ ყველა ღონეს იხმარენ, რათა მოლაპარაკებების მეშვეობით, შეთანხმებით მოაგვარონ ნებისმიერი უთანხმოება და დავა, წარმოქმნილი მათ შორის ხელშეკრულების ან მასთან დაკავშირებული საკითხების ირგვლივ.
- 13.2 თუ ასეთი მოლაპარაკების დაწყებიდან 30 (ოცდაათი) კალენდარული დღის განმავლობაში მხარეები ვერ შესძლებენ სადაო საკითხების შეთანხმებას, ნებისმიერ მხარეს დავის გადაწყვეტის მიზნით შეუძლია დადგენილი წესით მიმართოს სასამართლოს.

XIV. ხელშეკრულების მოქმედების ვადა

- 14.1. ხელშეკრულება ძალაში შედის მხარეთა მიერ ხელმოწერისთანავე.
- 14.2. ხელშეკრულების მოქმედების ვადა ამოწურულად ჩაითვლება აღნიშნული პირობების შესრულებისთანავე, მაგრამ არაუგვიანეს 2023 წლის 30 ნოემბრის ჩათვლით.

XV. ხელშეკრულების სხვა პირობები

15.1 ხელშეკრულება შედგენილია ქართულ ენაზე.

15.2 ამ ხელშეკრულებით გათვალისწინებულ შემთხვევებში, მხარეები მოქმედებენ საქართველოში მოქმედი კანონმდებლობის თანახმად.

15.3 წინამდებარე ხელშეკრულებით გათვალისწინებული პირობები შესასრულებლად სავალდებულოა მხარეთათვის და მათი შესაბამისი სამართალმემკვიდრეებისა და უფლებამონაცვლეთათვის. დაუშვებელია წინამდებარე ხელშეკრულებით გათვალისწინებული ვალდებულებების გადაცემა სხვა მხარისათვის მეორე მხარის წინასწარი წერილობითი თანხმობის გარეშე.

XVI. კონფიდენციალურობა და გაუმჟღავნებლობა

16.1 მხარეები აცნობიერებენ, რომ სს „საქართველოს სახელმწიფო ელექტროსისტემაში“ დანერგილია ინფორმაციული უსაფრთხოების მართვის სისტემა ISO/IEC 27001 მიხედვით და შესაბამისად, შემდგომ ურთიერთობებში ითვალისწინებენ „სს „საქართველოს სახელმწიფო ელექტროსისტემის“ კონფიდენციალურობისა და გაუმჟღავნებლობის პირობებს“, რომელიც გამოქვეყნებულია ვებ-გვერდზე www.gse.com.ge (ჩვენს შესახებ/შესყიდვები/კონტრაქტის პირობები).

XVII. მხარეთა რეკვიზიტები

„შემსყიდველი“:

სს „საქართველოს სახელმწიფო ელექტროსისტემა“

ქ. თბილისი, ბარათაშვილის ქ. #2

ს/კ 204995176

სს „თი ბი სი ბანკი“

ბანკის კოდი # TBCBGE 22

ანგარიშის# GE02TB0600000102467636

„მიმწოდებელი“:

შპს „საინფორმაციო ტექნოლოგიების ცენტრი მზიური“

ტელ: 22954575

ფ/მ თბილისი, თამარაშვილის 11/3

ს/კ 405000653

სს „საქართველოს ბანკი“

ბანკის კოდი: BAGAGE22

ანგარიშის# GE82BG0000000615413700

გიორგი გელაშვილი

დირექტორი შესყიდვებისა და

ლოგისტიკის საკითხებში -

დირექტორთა საბჭოს წევრი

გიორგი თოდრია

დირექტორი

ფასების ცხრილი

#	ტრენინგის დასახელება	კურსის ხანგრძლივობა (საათების რაოდენობა)	ლექციების რაოდენობა	მსმენელის რაოდენობა	ერთი მსმენელის ღირებულება დღგ-ს ჩათვლით (ლარი)	ჯამური ღირებულება დღგ-ს ჩათვლით (ლარი)
1	2	3	4	5	6	7
1	Auto CAD I, II, და III დონის ტრენინგი	26	13	6	1 349,12	8 094,72

„შემსყიდველი“:

სს „საქართველოს სახელმწიფო
ელექტროსისტემა“

გიორგი გელაშვილი
დირექტორი შესყიდვებისა და
ლოგისტიკის საკითხებში -
დირექტორთა საბჭოს წევრი

„მიმწოდებელი“:

შპს „საინფორმაციო ტექნოლოგიების
ცენტრი მზიური“

გიორგი თოდრია

დირექტორი

ტექნიკური დავალება სასწავლო პროგრამა - თემატური გეგმა

1. სასწავლო პროგრამა - თემატური გეგმა გაკვეთილი 1 ინტერფეისის ზოგადი მიმოხილვა • Starting a Drawing in Metric origin • The UNITS Command • Choosing the Origin • Using PAN to get Started • The LIMITS Command • Entry of Points • Coordinate system გაკვეთილი
2. მარტივი პრიმიტივები • OSNAP, OTRACK, BREAK, TRIM, and ERASE • Selecting Objects Within the Modify Commands • Using ROTATE, COPY, and MIRROR • STRETCH, TRIM, EXTEND, OFFSET, and ARRAY • პრაქტიკული დავალება გაკვეთილი
3. ლეიერები (შრები) • Entity Properties: Layers, Colors, and Line types 2 გაკვეთილი
4. ზომები და მათი დატანა ნახაზზე • Dimensioning • About Dimensioning • Entering Dimensions • Dimension Styles • The Text Tab • The Fit Tab • The Primary Units Tab • The Alternate Units Tab • The Symbols and Arrows Tab გაკვეთილი
5. ტექსტის გამოტანა და ფონტის შექმნა • Text • Linear Text • Text Styles and Fonts • Editing Text • Using LEADER to Create Notations • SNAP and GRID • პრაქტიკული დავალება 3 გაკვეთილი
6. დაშტრიხვა • HATCH, SKETCH, and GRADIENTS • The BHATCH Command • Solid Hatches • Editing Hatches • The SKETCH Command • parametrics გაკვეთილი
7. ბლოკები • Using Blocks • The BLOCK Command • The INSERT Command • External Blocks • Editing Blocks • Blocks, Wblocks, Color, and Layers გაკვეთილი
8. ინტერფეისის ზოგადი მიმოხილვა • 3D modeling workspaces • Navigation and switching views • Adjusting visual styles • Configuring multi-viewports • Exploring the User Coordinate System (UCS) 4 გაკვეთილი
9. 3D ფიგურების შექმნა (Creating primitive 3D shapes) • Creating Boxes • Creating Cylinders • Creating Cones • Creating Spheres • Creating Pyramids • Creating Wedges • Creating a Torus • Creating polysolids გაკვეთილი
10. 2D ნახაზიდან 3D მოცულობების აგება (Conversion between 2D and 3D) • Using the Extrude command • Using the Revolve command • Using the Sweep command • Using the Loft command • Using the Presspull command გაკვეთილი
11. როულ ობიექტების მოდიფიკაცია (Modifying Advanced 3D Objects) • Use basic modify commands • Use Boolean operations on 3D objects • Work with solid editing commands • Work with face editing commands • Work with edge editing commands 5 გაკვეთილი
12. როული ზედაპირების მოდელირება (Surfaces and Mesh Modeling) • introducing the different types of surfaces and learning how to create them • Learning how to use surface modification tools • Understanding the mesh modeling concept and learning how to create • different mesh objects • Using the mesh modification capabilities and tools

I დონე - მოდელირება: 3DsMaxპროგრამის ინტერფეისი, ობიექტების შექმნა, ზომის ერთეულების განსაზღვრა, მასშტაბირება. ობიექტების კლონირება, დაჯგუფება, მიბმა და გათანაბრება. კოორდინატების სისტემა, ობიექტების მონიშვნა და ცენტრის განსაზღვრა. პოლიგონებით მოდელირება EditablePoly: Extrude (გამოწევა). Outline (გარეკონტური). Insert (ჩასმა). Attach (გამთლიანება). Detach(გამოყოფა). Bevel.Insertvertex (წერტილის დამატება).

ელექტრონული ტენდერი SPA230000792 Auto CAD I, II, და III დონის ტრენინგის მომსახურების შესყიდვაზე -
მომწოდებელი შპს "საინფორმაციო ტექნოლოგიების ცენტრი მზიური"

Weld (შეერთება). Connect (შეერთება). Sliceplane (სიბრტყით გაჭრა). Cut(ამოჭრა). QuickSlice.Chamfer (დაქანება). Bridge (ხიდი). Cap (გადახურვა). რთული ობიექტების შექმნა. დეფორმირების მოდიფიკატორები: Bend (მოღუნვა). Displace (გადაადგილება). Mirror (სარკე). Noise (ხმაური). Push (გამოგდება). Relax (მოღუნება). Ripple (ტალღოვანება). Shell (ქერქი). Skew (გადახრა). Stretch (გაჭიმვა). Taper (წაწვრილება). Wave (ტალღა). Twist (დაგრეხა). Spherify (სფეროსებული). Squeeze (გამოწურვა). მობრუნების ზედაპირების შექმნა Lathe. Splines. ხაზობრივი მოდელირება. ხაზობრივი პრიმიტივები. ავეჯის, ინტერიერისა და ექსტერიერის მოდელირება. მასალების რედაქტორი-ფანჯარა Material Editor. სტანდარტული ტიპის მატერიალები. მატერიალების შექმნა. ძირითადი და დამატებითი პარამეტრები. მოდიფიკატორი UVWMap. ტექსტურის გასწორება gizmo. სცენის განათება. სინათლის წყაროს სცენაზე განთავსების წესები. სინათლის დამოკიდებულება და ჩრდილები.

II დონე - ვიზუალიზაცია, რენდერი - V-RayRender: ვიზუალიზაციის შიდა ალგორითმი V-Rayპარამეტრების მართვა, სწრაფი და ხარისხიანი ვიზუალიზაციის პარამეტრების დაყენებას, გარემოს არეკვლა HDRI პარამეტრების ცვლილება. Vray მასალების შექმნა: მინა, კერამიკა, ნიკელი, სარკე, ხე, ლითონი, ფილა, აგური. რთული Vray ტექსტურების შემოტანა და პარამეტრების დაყენება.ვიზუალიზაცია Indirect Illumination. Irradiancemap. V-ray Frame Buffer პარამეტრების მართვა. განათების და ჩრდილის პარამეტრები Vray light, Vray Shadows, გლობალური განათება, სფეროსებური, ბრტყელი, სტანდარტული, მზის განათება Vray Sun. Vray IES პარამეტრების დაყენება. Vray Physical Camera კამერის პარამეტრების დაყენება. კამერის ანიმაცია. გარემოს და კამერის ერთმანეთთან შეთავსება. რენდერი.

III დონე - რთული მოდელირება:VrayProxy რთული ობიექტების, მცენარეების შემოტანა.Vray mesh. Vray Fur ხალიჩის და თმის შექმნა. ნაჭრის შექმნა Cloth მოდიფიკატორის დახმარებით. Object Properties.რთული ობიექტების მოდელირება. Soft Selection, Paint Deformation, Object Paint, Freeform, Graphite Modeling Tools. მოდიფიკატორი UnwrapUVW დეტალური განხილვა. ტექსტურის გაშლა, პარამეტრების მართვა, Photoshop-ში გადატანადა ტექსტურის გასწორება. ტექსტურების გაშლის დამხმარე პროგრამის Unfold 3D-ს დაყენება. 3d Max-იდან OBJ ფაილების ექსპორტირება და ტექსტურის გაშლის მარივი მეთოდების განხილვა (ნებისმიერი რთული ობიექტის ან ადამიანისპერსონაჟის ტექსტურის შექმნა და გადაკვრა).

- ტრენინგი უნდა ჩატარდეს ქართულ ენაზე;
- ტრენინგის მონაწილეებზე უნდა გაიცეს შესაბამისი სერტიფიკატები;
- ტრენინგის მონაწილეებზე უნდა გაიცეს ტრენინგის მასალები (მასალები შესაძლებელია მოწოდებულ იქნას ელექტრონული ფორმითაც);
- პრეტენდენტს, ტენდერით გათვალისწინებული მომსახურების გასაწევად უნდა ჰყავდეს ტრენერ(ებ)ი;
- ტრენინგი უნდა ჩატარდეს მომწოდებელი კომპანიის ოფისში;
- ტრენინგის მომწოდებელი კომპანია ვალდებულია ტრენინგის მონაწილეები უზრუნველყოს შესაბამისი აუდიტორიით და კომპიუტერული ტექნიკით, ასევე ყველა იმ საშუალებითა და მასალებით რაც საჭიროა ტრენინგის გასავლელად;
- ტრენინგი უნდა ჩატარდეს არასამუშაო საათებში;

ელექტრონული ტენდერი SPA230000792 Auto CAD I, II, და III დონის ტრენინგის მომსახურების შესყიდვაზე -
მიმწოდებელი შპს „საინფორმაციო ტექნოლოგიების ცენტრი მზიური“

- ტრენინგის მოცულობა უნდა იყოს არანაკლებ 24 საათი;
- ლექციების/ სესიების რაოდენობა: არანაკლებ 12 ლექცია;
- ტრენინგის მონაწილეთა რაოდენობა: 6 მსმენელი;

„შემსყიდველი“:

სს „საქართველოს სახელმწიფო
ელექტროსისტემა“

„მიმწოდებელი“:

შპს „საინფორმაციო ტექნოლოგიების
ცენტრი მზიური“

გიორგი გელაშვილი
დირექტორი შესყიდვებისა და
ლოგისტიკის საკითხებში -
დირექტორთა საბჭოს წევრი

გიორგი თოდრია

დირექტორი