

ხელშეკრულება
სახელმწიფო შესყიდვის შესახებ № GF-C/T/ET/S -1047

ქ. თბილისი

30 მარტი 2023 წელი

1. ხელშეკრულების დამდები მხარეები:

1.1 ერთი მხრივ, სსიპ „ლ. საყვარელიძის სახ. დაავადებათა კონტროლისა და საზოგადოებრივი ჯანმრთელობის ეროვნული ცენტრი“- ს/კ №211324351 (შემდგომში „შემსყიდველი“), წარმოდგენილი მისი გენერალური დირექტორის მოადგილის/ პროგრამების დირექტორის ირმა ხონელიძის სახით და მეორე მხრივ, სს „ტუბერკულოზისა და ფილტვის დაავადებათა ეროვნული ცენტრი“- ს/კ №202172139 (შემდგომში „მიმწოდებელი“) წარმოდგენილი მისი დირექტორის ზაზა ავალიანის სახით, ვაფორმებთ წინამდებარე ხელშეკრულებას შემდეგზე:

2. ხელშეკრულების საგანი

2.1. შემსყიდველმა გამარტივებული ელექტრონული ტენდერის საშუალებით (NAT230004481) განახორციელა - „აივ ინფექციის/შიდსის, ტუბერკულოზისა და მალარიის წინააღმდეგ ბრძოლის გლობალური ფონდის“ (The Global Fund to Fight AIDS, Tuberculosis and Malaria) (შემდგომში „GFATM“) მიერ დაფინანსებული „საქართველოში აივ/შიდსისა და ტუბერკულოზის პრევენციის, მკურნალობის, მოვლისა და მხარდაჭერის ეროვნული სისტემების გაძლიერება“ (GEO-C-NCDC) პროგრამის ფარგლებში საქართველოს ათ სამედიცინო დაწესებულებაში დანერგილი კომპიუტერის მეშვეობით ტუბერკულოზის გამოვლენის სისტემის (CAD-Computer Aided Detection) მონიტორინგი და მონაცემების შეგროვება მომსახურების (CPV 80500000 - სატრენინგო მომსახურებები; 80561000 - პროფესიული მომზადება ჯანმრთელობის დაცვის სფეროში) შესყიდვა, რაზედაც მიმწოდებელმა აიღო ვალდებულება გაუწიოს შემსყიდველს ზემოაღნიშნული მომსახურება სატენდერო პირობების შესაბამისად.

3. ხელშეკრულების ღირებულება და მომსახურების ვადები

3.1. ხელშეკრულების ღირებულება შეადგენს 44,840.00 (ორმოცდაოთხი ათას რვაასორმოცი ლარი და 00 თეთრი) ლარს (შემდგომში „ხელშეკრულების ფასი“), რომელიც მოიცავს მოქმედი კანონმდებლობით დადგენილ გადასახადებს, მათ შორის დამატებული ღირებულების გადასახადს.

3.2. მომსახურების ღირებულება მოცემულია დანართი №1-ში (მომსახურების ფასების ცხრილი და განხორციელების საორიენტაციო გეგმა-გრაფიკი), რომელიც წარმოადგენს ხელშეკრულების განუყოფელ ნაწილს.

3.3. წინამდებარე ხელშეკრულებით გათვალისწინებული მომსახურების განხორციელების ვადაა ხელშეკრულების გაფორმებიდან 30 ნოემბრის ჩათვლით, რომელიც განხორციელდება ხელშეკრულების დანართი №1-ით (მომსახურების ფასების ცხრილი და განხორციელების საორიენტაციო გეგმა-გრაფიკი) და დანართი №2-ით (ტექნიკური აღწერილობა) განსაზღვრული ვადებისა და პირობების შესაბამისად.

3.4. ხელშეკრულების დაფინანსების წყაროა აივ ინფექციის/შიდსის, ტუბერკულოზისა და მალარიის წინააღმდეგ ბრძოლის გლობალური ფონდის (The Global Fund to Fight AIDS, Tuberculosis and Malaria) მიერ გამოყოფილი გრანტით დაფინანსებული პროგრამა „საქართველოში აივ/შიდსისა და ტუბერკულოზის პრევენციის, მკურნალობის, მოვლისა და მხარდაჭერის ეროვნული სისტემების გაძლიერება“ (GEO-C-NCDC) (ტუბერკულოზის კომპონენტი; ბიუჯეტის კატეგორია: 13,2; საბიუჯეტო ხაზი: 45).

4. შესყიდვის ობიექტის მიღება-ჩაბარების წესი

4.1. მიღება-ჩაბარების წინ განხორციელდება გაწეული მომსახურების ინსპექტირება, რომელსაც განახორციელებს ხელშეკრულების 5.1. პუნქტით განსაზღვრული უფლებამოსილი პირ(ებ)ი.

4.2. განხორციელებულ მომსახურებაზე ფორმდება მიღება-ჩაბარების აქტი, რომელსაც ხელს აწერენ მხარეთა მიერ სათანადოდ უფლებამოსილი პირები.

4.3. შესყიდვის ობიექტის მიღება-ჩაბარებისათვის მიმწოდებელმა, უნდა წარმოადგინოს ფაქტობრივად გაწეული მომსახურების წერილობითი ანგარიში ფაზების მიხედვით ფაზით განსაზღვრული ვადის დასრულებიდან არაუგვიანეს 10 (ათი) სამუშაო დღის განმავლობაში. წარმოდგენილ წერილობით ანგარიშს თან უნდა ახლდეს მომსახურების ფაზით განსაზღვრული ღონისძიებ(ებ)ის შესაბამისი დამადასტურებელი დოკუმენტები.

5. ხელშეკრულების შესრულების კონტროლი

5.1. ხელშეკრულების შესრულების კონტროლს განახორციელებს აივ ინფექციის/შიდსის, ტუბერკულოზისა და მალარიის წინააღმდეგ ბრძოლის გლობალური ფონდის მიერ დაფინანსებული პროგრამების მართვის ჯგუფის

ტუბერკულოზის პროგრამის სპეციალისტი ირაკლი გაბისონია, ფინანსების სპეციალისტი მაკა ოქროცვარიძე, შესყიდვების სპეციალისტი ხათუნა კაპანაძე.

5.2. ინსპექტირება განხორციელდება, მიმწოდებლის მიერ შემსყიდველისათვის წარდგენილი ანგარიშების განხილვის საფუძველზე;

5.3. ინსპექტირების ჯგუფის მიერ მომზადებული დასკვნის საფუძველზე მხარეთა შორის ფორმდება მიღება-ჩაბარების აქტი.

6. ანგარიშსწორება

6.1. მიმწოდებელთან ანგარიშსწორება განხორციელდება ეროვნულ ვალუტაში, უნაღდო ანგარიშსწორების ფორმით. მიმწოდებლის მიერ ფაქტიურად გაწეული მომსახურების საფუძველზე, მიღება-ჩაბარების აქტის გაფორმებიდან არაუგვიანეს 20 (ოცი) სამუშაო დღის ვადაში.

6.2. ანგარიშსწორების საფუძველს წარმოადგენს მიმწოდებლის მიერ ფაქტიურად გაწეულ მომსახურების წარმოდგენილი წერილობით ანგარიში, მის საფუძველზე გაფორმებული მიღება-ჩაბარების აქტი და ანგარიშფაქტურა.

7. მხარეთა უფლება-მოვალეობანი

7.1. შემსყიდველი უფლებამოსილია შეწყვიტოს ხელშეკრულება მომსახურების ხარისხის და/ან მიწოდების პირობების გაუარესების გამო, აგრეთვე მე-8 მუხლით გათვალისწინებულ შემთხვევაში;

7.2. მიმწოდებელი უფლებამოსილია მოთხოვოს შემსყიდველს გაწეული მომსახურების ღირებულების დროული გადარიცხვა მის საბანკო ანგარიშზე;

7.3. შემსყიდველი ვალდებულია უზრუნველყოს:

ა) გაწეული მომსახურების ღირებულების დროული გადარიცხვა მიმწოდებლის საბანკო ანგარიშზე.

ბ) მიმწოდებლის დროული ინფორმირება გლობალური ფონდის პროგრამის ფარგლებში განსახორციელებელი ცვლილებების თაობაზე. ამავე დროს, შემსყიდველი არ არის ვალდებული წარუდგინოს მიმწოდებელს რაიმე მტკიცებულებანი იმ გარემოებებთან დაკავშირებით, რომლის გამოც წარმოიშვა აღნიშნული ცვლილებების განხორციელების აუცილებლობა.

7.4. მიმწოდებელი ვალდებულია უზრუნველყოს:

ა) განახორციელოს პროგრამით გათვალისწინებული ღონისძიებები ხარისხიანად თანდართული დანართ №1-ით (მომსახურების ფასების ცხრილი და განხორციელების გეგმა-გრაფიკი) და დანართი №2-ით (ტექნიკური აღწერილობა) განსაზღვრული ვადებისა და პირობების შესაბამისად;

ბ) საქართველოს კანონმდებლობით დადგენილი გადასახადების გადახდა და არ მოთხოვოს შემსყიდველს სხვა არავითარი გადასახადის ან დამატებითი თანხის გადახდა

გ) მიიღოს ზომები, რათა არ დაუშვას ხელშეკრულების საფუძველზე მიღებული თანხების, ან აქტივების გამოყენება ძალადობის და/ან ტერორიზმის მიზნებისთვის ან ფულის გათეთრების საქმიანობების მხარდასაჭერად, და/ან იმ ორგანიზაციების მხარდასაჭერად, რომლებიც მხილებულნი არიან ტერორიზმის ან ფულის გათეთრების საქმიანობაში.

დ) მიმწოდებელი ვალდებულია გაეცნოს და დაიცვას გლობალური ფონდის (დონორის მიერ პერიოდულად განახლებადი და გლობალური ფონდის ვებ-გვერდზე განთავსებული) „მიმწოდებლების ქცევის კოდექსი“-
https://www.theglobalfund.org/media/3275/corporate_codeofconductforsuppliers_policy_en.pdf/, იხელმძღვანელოს

საინფორმაციო სისტემებისა და მონაცემთა გაცვლის სახელმძღვანელოს https://www.theglobalfund.org/media/9564/core_criticaldatamanagement_guidance_en.pdf პირობებით.

8. პირგასამტეხლო

8.1. მომსახურების გაწევისთვის ფაზებით განსაზღვრული ვადების დარღვევის შემთხვევაში, მიმწოდებელი ყოველ ვადაგადაცილებულ კალენდარულ დღეზე გაანგარიშებით იხდის პირგასამტეხლოს შესაბამისი ფაზის ღირებულების 0.1%-ის ოდენობით.

8.2. ხელშეკრულების მე-6.1 პუნქტით განსაზღვრული ვადების დარღვევის შემთხვევაში შემსყიდველს ეკისრება პირგასამტეხლო ყოველ ვადაგადაცილებულ დღეზე გაანგარიშებით გადასახდელი თანხის 0.1%-ის ოდენობით.

8.3. საჯარიმო თანხის ხელშეკრულების ღირებულების 3%-ს ოდენობით დაფიქსირების შემთხვევაში, მხარეებს უფლება აქვთ შეწყვიტონ ხელშეკრულება.

8.4. საჯარიმო სანქციების გადახდა არ ათავისუფლებს მხარეს ძირითადი ვალდებულებების შესრულებისაგან.

8.5. იმ შემთხვევაში, თუ მხარე ვერ უზრუნველყოფს ხელშეკრულებით ნაკისრი ვალდებულების სრულად შესრულებას ან/და შესრულებელი ვალდებულების ჯამური პირგასამტეხლო დაფიქსირდება 8.3. პუნქტში მითითებული განაკვეთის ოდენობით მხარეს დაეკისრება პირგასამტეხლო ხელშეკრულების ღირებულების 3%-ის ოდენობით.

8.6. მიმწოდებელი ვალდებულია ამ მუხლით გათვალისწინებულ შემთხვევაში დაკისრებული პირგასამტეხლო გადაიხადოს წერილობითი შეტყობინების მიღებიდან 30 (ოცდაათი) დღის განმავლობაში.

9. ხელშეკრულების პირობების გადასინჯვა და ფასები

9.1. არავითარი გადახრა ან ცვლილება ხელშეკრულების პირობებში არ დაიშვება, ორივე მხარის მიერ ხელმოწერილი წერილობითი შესწორებების გარდა.

9.2. თუ რაიმე წინასწარ გაუთვალისწინებელი მიზეზების გამო წარმოიშობა ხელშეკრულების პირობების შეცვლის აუცილებლობა, ცვლილებების შეტანის ინიციატორი ვალდებულია შეატყობინოს მეორე მხარეს შესაბამისი ინფორმაცია.

9.3. ნებისმიერი ცვლილება, რომელსაც მოჰყვება ხელშეკრულების ფასის გაზრდა ან შემსყიდველისათვის პირობების გაუარესება, დაუშვებელია გარდა საქართველოს სამოქალაქო კოდექსის 398-ე მუხლით გათვალისწინებული შემთხვევებისა.

9.4. ხელშეკრულების პირობების ნებისმიერი ცვლილება ან/და დამატება უნდა გაფორმდეს წერილობით, ხელშეკრულების დანართის სახით, რომელიც ჩაითვლება ხელშეკრულების განუყოფელ ნაწილად.

10. ფორს-მაჟორული გარემოებები

10.1. ხელშეკრულების საფუძველზე არც ერთი მხარე არ აგებს პასუხს მეორე მხარის წინაშე და თავისუფლდება პასუხისმგებლობისაგან საკუთარი ვალდებულებების შესრულებლობის ან არასათანადოდ (ნაწილობრივ) შესრულების გამო, თუ ამის მიზეზი გახდა საგანგებო ხასიათის მქონე გადაულახავი ძალა, რომლის წარმოშობაზე ხელშეკრულების მონაწილე მხარეები პასუხს არ აგებენ და რომლის არსებობის ან წარმოშობის შესახებ ხელშეკრულების დადების მომენტში არ შეეძლოთ სცოდნოდით.

10.2. გადაულახავ ძალად ჩაითვლება შემდეგი (და არა მხოლოდ):

ა) სტიქიური უბედურებანი (ხანძარი, წყალდიდობა, მიწისძვრა, შტორმი და სხვა);
ბ) გამოცხადებული ან გამოუცხადებელი ომი, სამოქალაქო არეულობა, ნებისმიერი სახის საომარი მოქმედებები, საგანგებო მდგომარეობა;

გ) ეპიდემიები;

დ) ბლოკადა ან ნებისმიერი ეკონომიკური ემბარგო;

ე) ხელისუფლების ნებისმიერი ერთეულის ან ხელისუფლების მიერ საამისოდ კომპეტენტურად განსაზღვრული ორგანოს გადაწყვეტილება და ისეთი ნორმატიული აქტის გამოცემა, რომელიც ზემოქმედებს მხარეების მიერ ხელშეკრულებით ნაკისრი ვალდებულებების შესრულებაზე და ცვლის, წყვეტს ან აჩერებს ხელშეკრულების დებულებებსა და პირობებს.

10.3. ფორს-მაჟორული მოვლენა დადასტურებული უნდა იქნეს კომპეტენტური ორგანოს მიერ.

10.4. ფორს-მაჟორული მოვლენების წარმოშობის შესახებ მხარემ დაუყოვნებლივ უნდა აცნობოს მეორე მხარეს მის ხელთ არსებული საკომუნიკაციო საშუალებით (ტელეფონი, ფოსტა, ფაქსი, ელექტრონული ფოსტა, კურიერი და სხვა).

10.5. ფორს-მაჟორული გარემოებების არსებობა ავტომატურად არ იწვევს ხელშეკრულების გაუქმებას. მხარეები ვალდებული არიან განსაზღვრონ წინამდებარე ხელშეკრულების ფორს-მაჟორულ მოვლენებთან მისადაგების საკითხი.

10.6. ფორს-მაჟორული გარემოებების შეწყვეტისთანავე მხარეები დაუყოვნებლივ აგრძელებენ ხელშეკრულებით ნაკისრი ვალდებულებების შესრულებას.

10.7. ფორს-მაჟორული გარემოებების არსებობის პირობებში, ვალდებულებების შესრულების პერიოდი შეჩერდება იმ დროით, რა დროსაც გასტანა ასეთმა გარემოებებმა თუ მხარეთა შორის არ იქნა მიღწეული სხვაგვარი შეთანხმება.

10.8. მხარე არ თავისუფლდება პასუხისმგებლობიდან, თუ კი ფორს-მაჟორული მოვლენის დადგომა გამოწვეულია მისი ბრალით, ან ნაკისრ ვალდებულებათა შესრულება შესაძლებელი იყო ასეთ გარემოებათა დადგომამდე გონივრულ ვადებში.

11. დავები და მათი გადაწყვეტის წესი

11.1. "მხარეთა" შორის წამოჭრილი დავა შესაძლებელია გადაწყვეტილ იქნეს ერთობლივი მოლაპარაკების საფუძველზე.

11.2. შემსყიდველმა და მომწოდებელმა ყველა დონე უნდა იხმაროს, რათა პირდაპირი შეთანხმებით მოაგვარონ ყველა უთანხმოება და დავა, წარმოქმნილი მათ შორის ხელშეკრულების ან მასთან დაკავშირებული სხვა კომპონენტის ირგვლივ.

11.3. თუ "მხარეები" ვერ შეძლებენ მოლაპარაკების საფუძველზე გადაწყვეტონ დავა, მაშინ ნებისმიერ მხარეს შეუძლია მიმართოს საქართველოს შესაბამის სასამართლოს კანონმდებლობით დადგენილი წესით.

12. ხელშეკრულების შეწყვეტა

12.1. ხელშეკრულება შეიძლება შეწყდეს ხელშეკრულების ვადის გასვლით, ხელშეკრულების პირობების შესრულებით ან მხარეთა შეთანხმებით.

12.2. მხარეთა შეთანხმებით ხელშეკრულების შეწყვეტის შემთხვევაში ინიციატორი მხარე ვალდებულია მეორე მხარეს წერილობით 15 (თხუთმეტი) კალენდარული დღით ადრე აცნობოს აღნიშნულის თაობაზე. ხელშეკრულების შეწყვეტას უნდა გააჩნდეს ობიექტური დასაბუთება.

12.3. წერილობითი შეტყობინება არ ათავისუფლებს მხარეებს ხელშეკრულებით ნაკისრი ვალდებულებების შესრულებისაგან ხელშეკრულების შეწყვეტამდე.

12.4. ხელშეკრულება შეიძლება შეწყდეს ასევე, ამ ხელშეკრულებით გათვალისწინებულ ცალკეულ შემთხვევებში.

13. სხვა პირობები

13.1. მხარეები ხელმძღვანელობენ ურთიერთპატივისცემის პრინციპით და თანამშრომლობის გაღრმავების სურვილით.

13.2. ხელშეკრულების მხარეები ვალდებული არიან გაუფრთხილდნენ თითოეულის სახელს, საქმიან რეპუტაციას და ღირსებას.

13.3. მხარეები ვალდებული არიან დაიცვან ერთობლივი საქმიანობის შედეგად მათთვის ცნობილი მეორე მხარის კონფიდენციალური ინფორმაცია.

13.4. ხელშეკრულების მხარეებს არა აქვთ უფლება გააკეთონ განცხადება მეორე მხარის მიერ ხელშეკრულების ვერ ან არ შესრულების, მისი შესრულებისას დარღვევების და ა. შ. თუ წინასწარ არ მოხდა შესაბამისი საკითხის ერთობლივი შესწავლა და შესაბამისი ფაქტების დადასტურება.

13.5. კონფიდენციალობის დარღვევად არ ჩაითვლება შემთხვევა, როდესაც ინფორმაციის გამჟღავნება წარმოადგენს კანონის ან კანონის საფუძველზე ხელისუფლების რომელიმე ორგანოს მიერ გამოცემული აქტის მოთხოვნას.

13.6. კონფიდენციალობის დარღვევად არ ჩაითვლება შემთხვევა, როდესაც ინფორმაციის გამჟღავნება წარმოადგენს კანონის ან კანონის საფუძველზე ხელისუფლების რომელიმე ორგანოს მიერ გამოცემული აქტის მოთხოვნას.

13.7. ხელშეკრულება გაფორმებულია „ელექტრონული დოკუმენტისა და ელექტრონული სანდო მომსახურების შესახებ“ საქართველოს კანონის შესაბამისად.

13.8. ხელშეკრულების მოქმედების ვადა განისაზღვრება 2023 წლის 31 დეკემბრის ჩათვლით.

14. მხარეთა რეკვიზიტები:

„შემსყიდველი“

სსიპ - ლ. საყვარელიძის სახელობის დაავადებათა
კონტროლისა და საზოგადოებრივი ჯანმრთელობის
ეროვნული ცენტრი

იურიდიული/ფაქტიური მისამართი:
ქ. თბილისი, 0198. კახეთის გზატკეცილი, №99

ს/კ №211324351

სახელმწიფო ხაზინა

ბ/კ №TRESGE22

ა/ა №GE 24 NB 0330 1002 0016 5022



ირმა ხონელიძე

გენერალური დირექტორის მოადგილე/
პროგრამების დირექტორი

„მიმწოდებელი“

სს „ტუბერკულოზისა და ფილტვის
დაავადებათა ეროვნული ცენტრი“

იურიდიული/ფაქტიური მისამართი:

ქ. თბილისი, მარუაშვილის ქ. 50

ს/კ - 202172139

სს „თიბისი ბანკი“

ბ/კ TBCBGE22

ა/ა №GE96TB0600000120467689

ზაზა ავალიანი

დირექტორი

სს "ტუბერკულოზისა და ფილტვის დაავადებათა ეროვნული ცენტრი"

საკუთრებლოს ათ სამედიცინო დაწესებულებაში დანერგული კომპიუტერის მეშვეობით ტუბერკულოზის გამოვლენის სისტემის (CAD-Computer Aided Detection) მონიტორინგი და მონაცემების შეგროვება.

დანართი 1. მომსახურების ფასების ცხრილი და განხორციელების გეგმა-გრაფიკი

ფაზა	ამოცანა	სპეციფიკური აქტივობა	აღწერა	ღირებულება სულ	საორიენტაციო ვადები	ინდიკატორები
1	ამოცანა 1. CAD სისტემის საშუალებით ტუბერკულოზის სკრინინგის, ტრიაჟის და პაციენტთა რეფერალის პროტოკოლის განახლება.	აქტივობა 1.1 პროექტში ჩართულმა ორგანიზაციამ უნდა განახლოს CAD ტუბერკულოზის სკრინინგის, ტრიაჟის და პაციენტთა რეფერალის პროტოკოლი. პროექტში ჩართულმა ორგანიზაციამ უნდა შეაფასოს არსებული პროტოკოლი და 2022 წელს CAD სისტემის საშუალებით ტუბერკულოზის სკრინინგის, ტრიაჟის შედეგები, და განახლოს CAD სისტემის საშუალებით ტუბერკულოზის სკრინინგის, ტრიაჟის შედეგები, და განახლოს რეფერალის პროცესის საფუძვლები და განახლოს პროცესში ჩართული პირები (თავიერ დაწესებულების შიგნით, ისე მონიტორინგზე მასუბიმიტული პირი) და მათი უფლება-მოვალეობები. ორგანიზაციამ ასევე უნდა შეაფასოს და საკურორტისამებრ განახლოს დიაგნოსტიკის პროცესში აღრიცხული მონაცემების ცვლადები, აღრიცხვისა და ანგარიშების ფორმები, რომელიც სტანდარტული უნდა იყოს ყველა დაწესებულებისთვის და იყოს ელექტრონულ ფორმატში (მაგ. Excel).	პროექტში ჩართულმა ორგანიზაციამ უნდა განახლოს CAD ტუბერკულოზის სკრინინგის, ტრიაჟის და პაციენტთა რეფერალის პროტოკოლი. პროექტში ჩართულმა ორგანიზაციამ უნდა შეაფასოს არსებული პროტოკოლი და 2022 წელს CAD სისტემის საშუალებით ტუბერკულოზის სკრინინგის, ტრიაჟის შედეგები, და განახლოს CAD სისტემის საშუალებით ტუბერკულოზის სკრინინგის, ტრიაჟის შედეგები, და განახლოს რეფერალის პროცესის საფუძვლები და განახლოს პროცესში ჩართული პირები (თავიერ დაწესებულების შიგნით, ისე მონიტორინგზე მასუბიმიტული პირი) და მათი უფლება-მოვალეობები. ორგანიზაციამ ასევე უნდა შეაფასოს და საკურორტისამებრ განახლოს დიაგნოსტიკის პროცესში აღრიცხული მონაცემების ცვლადები, აღრიცხვისა და ანგარიშების ფორმები, რომელიც სტანდარტული უნდა იყოს ყველა დაწესებულებისთვის და იყოს ელექტრონულ ფორმატში (მაგ. Excel).	3,000.00 Lari	2 თვე	განახლებული სკრინინგის, ტრიაჟის და დიაგნოსტიკის პროტოკოლი, შექმნილია რეფერალის პროტოკოლი, განსაზღვრულია პროცესში ჩართული პირები, შექმნილია შესაბამისი მონაცემების ჩამონათვალი.
		აქტივობა 2.1 პროექტში ჩართულმა ორგანიზაციამ უნდა დაგეგმოს და ჩატაროს ტრენინგები შეჩვეულ 10 სამედიცინო დაწესებულებაში.	ტრენინგი უნდა ჩატარდეს ათივე სამედიცინო დაწესებულებაში, ადგილზე ან ონლაინ, თითოეულ დაწესებულებაში CAD-ით მუშაობის პროცესში ჩართული ყველა პირისთვის. დაგეგმვის პროცესში შეიქმნება სატრენინგო მასალა. ტრენინგი მოიცავს CAD სისტემის საშუალებით ტუბერკულოზის სკრინინგის, ტრიაჟის და პაციენტთა რეფერალის პროტოკოლის გაგნობას, პროექტში ჩართული პირების ტრენინგი დაოგეგმება მას შემდეგ, რაც განახლება პროტოკოლი.	4,000.00 Lari		შეშენებულია სატრენინგო მასალა, წარმოდგენილია ტრენინგზე დამსწრეთა სია, ჩატარებულია ტრენინგები ათივე სამედიცინო დაწესებულებაში.
		აქტივობა 3.1 დაიწყო CAD სისტემის გამოყენების და პაციენტთა რეფერალის შესახებ ინფორმაციის გავრცელება, მონიტორინგის ფორმების შემუშავება და ფორმების შემუშავება და პაციენტთა რეფერალის შესახებ ინფორმაციის გავრცელება, მონიტორინგის ფორმების შემუშავება და პაციენტთა რეფერალის შესახებ ინფორმაციის გავრცელება.	დაწესებულებაში უნდა მოხდეს CAD სისტემის გამოყენების და ასევე პაციენტთა რეფერალის შესახებ ინფორმაციის გავრცელება. ასევე, შექმნადეს მონიტორინგის ფორმები და ჩატარდეს ყოველკვარტალური მონიტორინგი თითოეულ დაწესებულებაში (არანაკლებ 2-ჯერ). ჩატარებულია პირველი კვარტალური მონიტორინგი: მონიტორინგისას უნდა მოხდეს საშუალო პროცენტული პრობლემების და ხარვეზების იდენტიფიცირება, დოკუმენტური აღრიცხვა და პრობლემების მოგვარებაში ხელშეწყობა.	15,000.00 Lari	3 თვე	ფორმირებულია მონაცემთა ბაზა, შესაბამისი ცვლადებით. შექმნილია მონიტორინგის ფორმა, წარმოდგენილია მონიტორინგის პროცესში იდენტიფიცირებული ხარვეზები და მათი მოგვარების რეკომენდაციები.
3	3. შეჩვეულ 10 სამედიცინო დაწესებულებაში, CAD სისტემის გამოყენების და ასევე პაციენტთა რეფერალის შესახებ ინფორმაციის გავრცელება, მონიტორინგის ფორმების შემუშავება და პაციენტთა რეფერალის შესახებ ინფორმაციის გავრცელება.	აქტივობა 3.2 მეორე ყოველკვარტალური მონიტორინგის ჩატარება	ჩატარებულია მეორე კვარტალური მონიტორინგი: მონიტორინგისას უნდა მოხდეს საშუალო პროცენტული პრობლემების და ხარვეზების იდენტიფიცირება, დოკუმენტური აღრიცხვა და პრობლემების მოგვარებაში ხელშეწყობა.	15,000.00 Lari	2023 წლის 30 ნოემბრამდე	წარმოდგენილია მონიტორინგის პროცესში იდენტიფიცირებული ხარვეზები და მათი მოგვარების რეკომენდაციები.
		აქტივობა 3.3 ყველა გამოყენებული პირის აღრიცხვა, მონაცემთა ბაზის შექმნა და საბოლოო ანგარიშის მომზადება.	პროექტის განხორციელებისას პროტოკოლის შესაბამისად უნდა აღიერიტოს ყველა გამოყენებული პირი და შექმნას მონაცემთა ბაზა, გამოყენებული პირების რეფერალის ჩათვლით. შეგროვებული მონაცემების მიხედვით უნდა განხორციელდეს საბოლოო ანგარიშის მომზადება, სადაც აღწერილი იქნება CAD სისტემის გამოყენების შედეგები (მათ შორის სულ რამდენ პაციენტს ჩაუტარდა გულმკერდის რენტგენოგრაფია, რამდენს ჩაუტარდა CAD გამოყენება, CAD ქულები, რეფერალი, ტბ დადასტურდა თუ აკომირიდა).	1,000.00 Lari		ფორმირებულია მონაცემთა ბაზა და აღრიცხულია ყველა გამოყენებული პირი, მონაცემები შეტანილია მონაცემთა ბაზაში, მომზადებულია საბოლოო ანგარიში.

	სულ მომსახურების ღირებულება დღე-ს გარეშე:		38,000.00 Lari		
	დღგ		6,840.00 Lari		
	სულ მომსახურების ღირებულება დღე-ს გარეშე:		44,840.00 Lari		

პრეტენდენტის ხელმოწერა/მტკიცება: _____

Zaza

Avaliani

Digitally signed by Zaza Avaliani
DN: cn=Zaza Avaliani,
serialNumber=01003009580,
o=Citizen, c=GE
Date: 2023.03.21 15:32:15 +04'00'

სს "ტუბერკულოზისა და ფილტვის დაავადებათა ეროვნული ცენტრი" (ტფდეც)

საქართველოს ათ სამედიცინო დაწესებულებაში დანერგილი კომპიუტერის მეშვეობით ტუბერკულოზის გამოვლენის სისტემის (CAD-Computer Aided Detection) მონიტორინგი და მონაცემების შეგროვება.

2.9.1- მომსახურების განხორციელების ტექნიკური აღწერა

შესავალი

ტუბერკულოზი ჯანდაცვის მნიშვნელოვან გამოწვევად რჩება როგორც მსოფლიოში, ასევე საქართველოში. ახალი კორონავირუსით გამოწვეულმა პანდემიამ მნიშვნელოვანი ზეგავლენა იქონია ტუბერკულოზის პროგრამებზე და პროგრამების მიღწევები რამდენიმე წლით უკან დახია. სავარაუდოა, რომ 2020-2021 წლებში შემთხვევების ნაწილი პანდემიასთან დაკავშირებული შეზღუდვების გამო ვერ გამოვლინდა და სამიზნეების მისაღწევად შემთხვევების აქტიური გამოვლენაა საჭირო, აქტიური სკრინინგის გზით. კომპიუტერული გამოვლენა (computer aided detection - CAD) წარმოადგენს პროგრამული უზრუნველყოფის პაკეტს, რომელიც იყენებს ხელოვნური ინტელექტის და მანქანური სწავლების ალგორითმებს და აფასებს გულმკერდის რენტგენის სურათს ტუბერკულოზის საექსო ნიშნებზე. CAD ტექნოლოგიებს ახლახან რეკომენდაცია გაუწია ჯანმრთელობის მსოფლიო ორგანიზაციამ 15 წელზე მეტი ასაკის მოზრდილებში, ტუბერკულოზის სკრინინგის და ტრიაჟის მიზნით ჩატარებული გულმკერდის ციფრული რენტგენოგრაფიის შედეგების ინტერპრეტაციისთვის. აივ ინფექციის/შიდსის, ტუბერკულოზისა და მალარიის წინააღმდეგ ბრძოლის გლობალური ფონდის (The Global Fund to Fight AIDS, Tuberculosis and Malaria) მიერ დაფინანსებული „ტუბერკულოზის ყველა ფორმის ხარისხიან დიაგნოსტიკასა და მკურნალობაზე საყოველთაო ხელმისაწვდომობის მდგრადობის უზრუნველყოფა“ პროგრამის, C19RM2021 კომპონენტის ფარგლებში შესყიდული CAD4TB 10 ონლაინ ლიცენზია, 2022 წელს გადაეცა 10 სამედიცინო დაწესებულებას და თითოეულ დაწესებულებაში ტრენინგი ჩატარდა შესაბამის პერსონალს (დაწესებულებების ჩამონათვალი იხ. დანართი #2-ში). აღნიშნულ დაწესებულებებში, CAD სისტემის გამოყენება დაიწყო 2022 წლის ოქტომბრიდან და დღემდე აქტიურად გრძელდება უმეტეს დაწესებულებაში. ასევე 2022 წელს, CAD სისტემის საშუალებით ტუბერკულოზისა და COVID-19 სკრინინგის და ტრიაჟის დანერგვისთვის შემუშავდა იმპლემენტაციური კვლევის პროტოკოლი და ჩატარდა კვლევა.

პროექტის მიზანი

ტუბერკულოზის დროული გამოვლენის ხელშეწყობა ხელოვნურ ინტელექტზე დაფუძნებული კომპიუტერული რენტგენოდიაგნოსტიკის გამოყენების გზით.

პროექტის ამოცანები

1. CAD სისტემის საშუალებით ტუბერკულოზის სკრინინგის, ტრიაჟის და პაციენტთა რეფერალის პროტოკოლის განახლება.
2. შერჩეულ 10 სამედიცინო დაწესებულებაში, CAD სისტემის საშუალებით ტუბერკულოზისა სკრინინგის, ტრიაჟის და პაციენტთა რეფერალის პროტოკოლის დანერგვა/ტრენინგების ჩატარება.
3. შერჩეულ 10 სამედიცინო დაწესებულებაში, CAD სისტემის გამოყენების და ასევე პაციენტთა რეფერალის შესახებ ინფორმაციის შეგროვება, მონიტორინგი, პრობლემების და ხარვეზების იდენტიფიცირება და მათ მოგვარებაში ხელშეწყობა.

პროექტის ფარგლებში განსახორციელებელი აქტივობები

აქტივობა 1.1 პროექტში ჩართულმა ორგანიზაციამ (პოტენციურმა კონტრაქტორმა) უნდა განახლოს CAD ტუბერკულოზის სკრინინგის, ტრიაჟის და პაციენტთა რეფერალის პროტოკოლი.

პროექტში ჩართულმა ორგანიზაციამ უნდა შეაფასოს არსებული პროტოკოლი და 2022

წელს CAD სისტემის საშუალებით ტუბერკულოზის სკრინინგის და ტრიაჟის შედეგები, და განაახლოს CAD სისტემის საშუალებით ტუბერკულოზის სკრინინგის, დიაგნოსტიკის და რეფერალის პროცესის საფეხურები და განსაზღვროს პროცესში ჩართული პირები (როგორც დაწესებულების შიგნით, ისე მონიტორინგზე პასუხისმგებელი პირი) და მათი უფლებამოსილებები. ორგანიზაციამ ასევე უნდა შეაფასოს და საჭიროებისამებრ განაახლოს დიაგნოსტიკის პროცესში აღრიცხული მონაცემების ცვლადები, აღრიცხვისა და ანგარიშგების ფორმები, რომელიც სტანდარტული უნდა იყოს ყველა დაწესებულებისთვის და იყოს ელექტრონულ ფორმატში (მაგ. Excel).

აქტივობა 2.1 პროექტში ჩართულმა ორგანიზაციამ უნდა დაგეგმოს და ჩაატაროს ტრენინგები შერჩეულ 10 სამედიცინო დაწესებულებაში. ტრენინგი უნდა ჩატარდეს ათივე სამედიცინო დაწესებულებაში, ადგილზე ან ონლაინ, თითოეულ დაწესებულებაში CAD-ით მუშაობის პროცესში ჩართული ყველა პირისთვის. დაგეგმვის პროცესში შემუშავდება სატრენინგო მასალა განახლებული პროტოკოლის მიხედვით. ტრენინგი მოიცავს CAD სისტემის საშუალებით ტუბერკულოზის სკრინინგის, ტრიაჟის და პაციენტთა რეფერალის პროტოკოლის გაცნობას, პროექტში ჩართული პირების ტრენინგი დაიგეგმება მას შემდეგ, რაც განახლდება პროტოკოლი.

აქტივობა 3.1 ტრენინგების ჩატარებისა და სამედიცინო დაწესებულებებში განახლებული პროტოკოლის დანერგვის შემდეგ, უნდა დაიწყოს CAD სისტემის გამოყენების და პაციენტთა რეფერალის შესახებ ინფორმაციის შეგროვება თითოეულ დაწესებულებაში. ინფორმაცია უნდა მოიცავდეს ჩატარებული CAD კვლევების რაოდენობის აღრიცხვას, პაციენტების რაოდენობას, რომელთა რეფერალიც მოხდა. ასევე უნდა შემუშავდეს მონიტორინგის ფორმები და ჩატარდეს ყოველკვარტალური მონიტორინგი თითოეულ დაწესებულებაში. მონიტორინგის პროცესში უნდა მოხდეს სამუშაო პროცესში პრობლემების და ხარვეზების იდენტიფიცირება, დოკუმენტური აღრიცხვა და მათ მოგვარებაში ხელშეწყობა. შეგროვებული მონაცემების მიხედვით უნდა განხორციელდეს კვარტალური ანგარიშის მომზადება.

აქტივობა 3.2 პროექტის განმავლობაში პროტოკოლის შესაბამისად უნდა აღრიცხოს ყველა გამოკვლეული პირი და შეიქმნას მონაცემთა ბაზა, გამოკვლეული პირების რეფერალის ჩათვლით. შეგროვებული მონაცემების მიხედვით უნდა განხორციელდეს საბოლოო ანგარიშის მომზადება, სადაც აღწერილი იქნება CAD სისტემის გამოყენების შედეგები (მათ შორის სულ რამდენ პაციენტს ჩაუტარდა გულმკერდის რენტგენოგრაფია, რამდენს ჩაუტარდა CAD გამოკვლევა, CAD ქულები, რეფერალი, ტბ დადასტურდა თუ გამოირიცხა).

დანართი #2

სამედიცინო დაწესებულებების ჩამონათვალი სადაც დამონტაჟებულია CAD სისტემა

N	სამედიცინო დაწესებულების დასახელება	საკონტაქტო პირი	სამედიცინო დაწესებულების ლოკაცია
1.	შპს „აკად. ნ. ყიფშიძის სახელობის ცენტრალური საუნივერსიტეტო კლინიკა“ (რესპუბლიკური)	ლადო პაპავა 599776577 ლია ჭუმბურიძე 577201400 lika.chumburidze@republikuri.ge chumburidzelika@gmail.com	თბილისი
2.	შპს „თბილისის ბავშვთა ინფექციური კლინიკური საავადმყოფო“	მამუკა მაჭავარიანი 599542322 machavariani1977@gmail.com	თბილისი
3.	შპს „ტუბერკულოზისა და ფილტვის დაავადებათა ეროვნული ცენტრი“	ზაზა ავალიანი 599585336 avalianizaza@yahoo.com	თბილისი
4.	პირველი საუნივერსიტეტო კლინიკა	ლევან რატიანი 593305282 l.ratiani@tsmu.edu ოთარ ურუშაძე 595369090 o.urushadze@tsmu.edu	თბილისი
5.	კავკასიის მედიცინის ცენტრი	სოფო ასპანიძე 551811000 s.aspanidze@cmchospital.ge ანა ბიბილაშვილი a.bibilashvili@cmchospital.ge	თბილისი
6.	პირველი სამედიცინო ცენტრი	ზაზა ავალიანი 593377311 z.avaliani@fmc.ge z.avaliani@mail.ru	თბილისი
7.	შპს „ზათუმის კლინიკური რესპუბლიკური საავადმყოფო“	სოლომონ ფუტკარაძე 577419310 sputkaradze@brchospital.ge; info@brchospital.ge	ზათუმი
8.	შპს „რეგიონული ჯანდაცვის ცენტრი“	ქეთევან გიორგიძე 555172471 g.ketevan@mail.ru ნანამგალობლიშვილი n.mgaloblishvili@rhc.ge გიორგიბაიაძე 595040485	ქუთაისი

9	რუხის მრავალპროფილური საავადმყოფო	დათო შონია 568634274 ომარ ღურუკაია dgurtskaia@evex.ge (ამბულატორიული განყოფილების ხელმძღვანელი)	სამეგრელო შპს „აკად. ნ. ყიფშიძის სახელობის ცენტრალური საუნივერსიტეტო კლინიკის“ (რესპუბლიკურის) დაქვემდებარებაშია
10	სს რუსთავეის ცენტრალური საავადმყოფო	პაპუნა ბახტაძე 577404378 doctorpapupa@yahoo.com	ქვემო ქართლი

პრეტენდენტის ხელმოწერა/შტამი: _____

Zaza Avaliani

Digitally signed by Zaza Avaliani
DN: cn=Zaza Avaliani, serialNumber=01003009580, o=Citizen, c=GE
Date: 2023.03.21 15:34:19 +04'00'