

საქართველოს ოკუპირებული ტერიტორიებიდან დევნილთა, შრომის,
ჯანმრთელობისა და სოციალური დაცვის სამინისტრო



ტელემედიცინის სისტემის აღწერა და განფასება

29 სექტემბერი, 2020 წელი

ტელემედიცინის სისტემის შემოთავაზება მომზადებულია შპს აქტივუსის და მისი ქვეკონტრაქტორი, შპს ნექსი ტექნის პარტნიორობით, რომელთა დანიშნულება და როლებიც განაწილებულია შემდეგნაირად:

Activus

შპს აქტივუსი (www.activus.ge) - სპეციალიზირდება სამედიცინო დიაგნოსტიკურ აპარატურის და ავეჯის იმპორტზე, მონტაჟსა და შემდგომ მომსახურებაზე.



შპს ნექსი ტექნი (www.nexy.tech) - სპეციალიზირდება თანამედროვე ინოვაციურ ტექნოლოგიებზე: AI - ხელოვნური ინტელექტი, რობოტიკა და IoT - ნივთების ინტერნეტი, მათ შორის ტელემედიცინის გამოყენებით. უზრუნველყოფს ქლავ სერვისების, ვიდეო-საკონფერენციო სისტემისა და ტელემედიცინის პლატფორმის გამართულ ოპერირებას.

ჩვენს მიერ შემოთავაზებული ტელემედიცინის სისტემა აგებულია ჩვენი პარტნიორი ორგანიზაციის GlobalMed-ის პროდუქტებსა და ტექნოლოგიებზე. GlobalMed (www.globalmed.com) წარმოადგენს მსოფლიოს ლიდერს ტელემედიცინის სისტემების მიმართულებით და აღიარებულია, როგორც მსოფლიოში საუკეთესო ვირტუალური ვიზიტების პროგრამული პლატფორმის პროვაიდერი კომპანია.

GlobalMed-ს პორტფელში აქვს ტელემედიცინის სრული გადაწყვეტა: დისტანციური დიაგნოსტიკის მოწყობილობები, ვიდეო-აუდიო საკონსულტაციო სისტემები, ტელემედიცინის პროგრამული პლატფორმა და დაცული დრუბლოვანი (Cloud) სისტემა მონაცემთა შენახვა და გაზიარებისთვის. მისი ტელემედიცინის სისტემები გამოიყენება 60-ზე მეტ ქვეყანაში და მათი მეშვეობით ჩატარებულია 25 მილიონზე მეტი დისტანციური კონსულტაცია.

GlobalMed-ის ტელემედიცინის სისტემები წარმოდგენილია: აშშ საჰაერო ძალებში, სამხედრო გემებზე, პენიტენციურ დაწესებულებებში და სხვა სტრუქტურებში. მათ შორის - თეთრი სახლში..



წინამდებარე დოკუმენტში მოყვანილი სისტემების აღწერები და ფინანსური გათვლები გაკეთებულია GlobalMed-ის ტექნოლოგიებისა და სერვისების ბაზაზე.

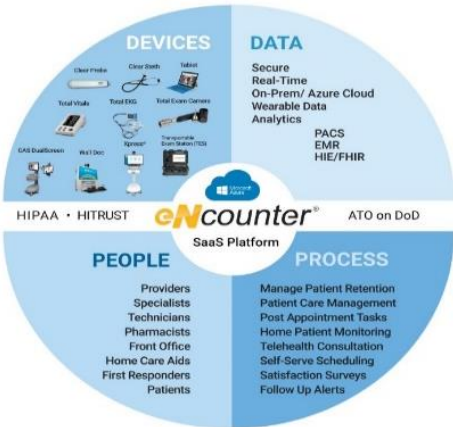
GlobalMed-ის ძირითადი დიაგნოსტიკური მოწყობილობები:

სტეთოსკოპი GlobalMed ClearSteth Send & Receive - მაღალი ხარისხის ციფრული სტეთოსკოპი პროფესიონალური ტელემედიცინის სერვისებისათვის. იყენებს პატენტირებულ ტექნოლოგიებსა და სიხშირულ ფილტრებს გულის და ფილტვების აუსკულაციის მაქსიმალური სიზუსტის მისაღწევად. შეესაბამება სამინისტროს მიერ მოთხოვნილ ფუნქციებს.	
სპირომეტრი GlobalMed SpiroPerfect - ციფრული სპირომეტრი ფილტვების ფუნქციათა დიაგნოსტიკისთვის. მარტივი გამოყენებაში და მაღალ ეფექტური ტესტებში, დახვეწილი პროგრამული უზრუნველყოფის მეშვეობით. შეესაბამება სამინისტროს მიერ მოთხოვნილ ფუნქციებს.	
კარდიოგრაფი GlobalMed TotalECG - 12 არხიანი ციფრული კარდიოგრაფი. პორტატიული, მარტივად გამოყენებადი და აკურატული. იყენებს შიფრაციის თანამედროვე ალგორითმებს პაციენტის მონაცემების გადაცემის დროს მაქსიმალური უსაფრთხოების და დაცულობის უზრუნველსაყოფად. შეესაბამება სამინისტროს მიერ მოთხოვნილ ფუნქციებს.	
ოფთალმოსკოპი, ოტოსკოპი, დერმატოსკოპი - მულტი სისტემა GlobalMed Horus Scope - მაღალი გარჩევადობის კამერა მულტიფუნქციური კლინიკური კვლევებისთვის. სხვადასხვა ადაპტერების საშუალებით ასრულებს ციფრული დერმატოსკოპის, ოტოსკოპის და ოფთალმოსკოპის ფუნქციას. შეესაბამება სამინისტროს მიერ დასმულ მოთხოვნებს.	

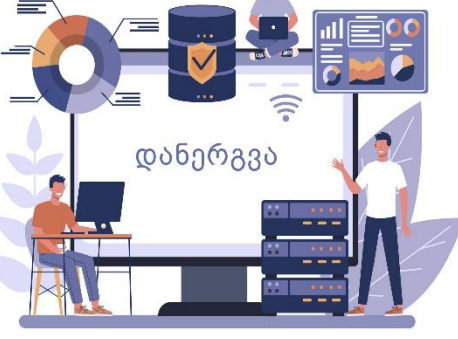
GlobalMed-ის გადასაადგილებელი ტელემედიცინის სისტემები

ტელემედიცინის სადგური „ურიკა“ - კლინიკური გამოყენებისთვის GlobalMed ClinicalAccess Station (CAS Lite) - განკუთვნილია პაციენტებთან დისტანციური კომუნიკაციისა და დათვალიერებისთვის. იდეალურია ამბულატორიული გამოყენებისთვის, ვინაიდან ინოვაციური და მოდულური კონსტრუქციის დახმარებით მარტივად ერგება ტელემედიცინის არსებულ საჭიროებებს. აქვს მაღალი გარჩევადობის PTZ კამერა, 27" მონიტორი, უკაბელო ქსელური შეერთების შესაძლებლობა, უწყვეტი კვების წყარო.	
ტელემედიცინის „ჩემოდანი“ - მობილური გამოყენებისთვის GlobalMed eNcounter პროგრამული პლატფორმით მართული ტელემედიცინის კიოკსი - დამზადებულია სამედიცინო სტანდარტების შესაბამისად, აღჭურვილია კომპიუტერით, მაღალი გარჩევადობის მონიტორითა და პროფესიონალური ვიდეო-აუდიო საკონფერენციო სისტემით. საშუალება აქვს მიიერთოს GlobalMed-ის დიაგნოსტიკური მოწყობილობები იმუშაოს ტელემედიცინის პლატფორმასთან.	

GlobalMed-ის ტელემედიცინის პროგრამული პლატფორმა

GlobalMed eNcounter პროგრამული პლატფორმა და მისი კომპონენტები მომხმარებლებს აძლევს შესაძლებლობას მარტივად დააორგანიზოს პაციენტის ვიზიტი, ინტუიციურად წარმართოს ექიმთან ტელე-სესიის პროცესი და უსაფრთხოდ შეინახოს პაციენტის დიაგნოსტიკის მონაცემები. ტელემედიცინის პროვაიდერებში აღიარებულია როგორც მსოფლიოში საუკეთესო „ვირტუალური ზრუნვის“ პლატფორმა.		
 	ტელე-სესიის ჩატარება	- პაციენტის ვიზიტების დაგეგმვა - თავისუფალი ექიმის არჩევა - მაღალი გარჩევადობის ვიდეო კავშირი - ვიდეო კონსილიუმი რამდენიმე მხარესთან - კამერის დისტანციური კონტროლი - ვიდეო სესიის ჩანაწერების გაკეთება
	დიაგნოსტიკური მონაცემების დაფიქსირება	- გულის და ფილტვების აუსკულტაცია - სპირომეტრიული გამოკვლევა - ელექტროკარდიოგრამის დაფიქსირება - სასიცოცხლო პარამეტრების ასახვა - ულტრაბგერითი კვლევის სურათი - ვიზუალური გამოსახულებების დაფიქსირება - გამოსახულების გაზომვა და ანოტაცია - მანუალური და ავტომატური შეყვანა
	ინტეგრაცია და უსაფრთხოება	- PACS სისტემაში მონაცემების ატვირთვა - მონაცემების Online და Offline შენახვა - დაცული და უსაფრთხო აუტენტიკაცია - მონაცემთა AES 256 bit შიფრაცია - დაცული WebRTC კავშირის ტექნოლოგია - HIPAA სტანდარტთან შესაბამისობა
ქლაუდ სისტემა და ლოკალიზაცია	- GlobalMed eNcounter წარმოადგენს ქლაუდ სისტემას და ფუნქციონირებს Microsoft Azure პლატფორმაზე, რისი ლოკალურ სერვერებზე ჩამოტვირთვაც შეუძლებელია - სისტემა არის ინგლისურ ენაზე, თუმცა მისი ინტერფეისის ნაწილობრივი გაქართულება შესაძლებელია, იმ დონეზე რომ არ გაუჭირდეს ოპერატორს გამოყენება	

სისტემის ინსტალაცია და დანერგვა

სისტემის დანერგვის სამუშაოებში ჩართული იქნება როგორც თავად GlobalMed-ის (პროგრამული პლატფორმის გამართვისა და ცოდნის გადმოცემის ნაწილში), ასევე ლოკალური სპეციალისტები. ვადები მითითებულია კომპონენტებზე და ზოგი მათგანის გაპარალელურებით შესაძლებელია საერთო ვადის შემცირება.		
	ჩამოტანა	პროდუქციის სრულ მოწოდებას დასჭირდება ხელშეკრულების გაფორმებიდან 2 – 3 თვე
	გამართვა	ფიზიკური გამართვა, ადგილზე დამონტაჟება და სისტემაში ჩართვა - დაახლოებით 2 – 2.5 თვე
	ქლაუდ სისტემის კონფიგურირება	ქლაუდ პლატფორმის მორგება, ტელე-კონფერენციების, მონაცემთა გაცვლის, დაცული შენახვისა და სხვა აუცილებელი კომპონენტების კონფიგურირება - 1.5 - 2 თვე
	ტრენინგები	მომსახურე პერსონალის სწავლება-ინსტრუქტაჟი - დაახლოებით 1 – 1.5 თვე
	პროგრამული აპლიკაცია	პროგრამული აპლიკაციის ქართულად გამოყენებადობის უზრუნველყოფა (არა სრული გაქართულება) დაახლოებით 3 – 4 თვე

ტექნიკური და საექსპლუატაციო მხარდაჭერის სერვისი

ტელემედიცინის სისტემის ექსპლუატაციის პერიოდში სამინისტრო უზრუნველყოფილი იქნება როგორც GlobalMed-ის მხარდაჭერით, ასევე დარგში საუკეთესო ლოკალური ტექნიკური სერვისებით, რაც მოიცავს როგორც საგარანტიო, ასევე საოპერაციო აქტივობების მხარდაჭერას.		
	აპარატურის გარანტია	სამედიცინო გამზომ მოწყობილობებსა და ტელე-საკონფერენციო აპარატურაზე გარანტია - 1 წელი
	პროგრამული პლატფორმის მხარდაჭერა	სისტემის პროგრამულ უზრუნველყოფა მუშაობს სააბონენტო მოდელით და 1 წლის განმავლობაში მოიცავს განახლებასა და მწარმოებლის (GlobalMed) მხარდაჭერის სერვისს. სააბონენტო მომსახურება განსაზღვრულია ყოველწლიურად.
	ლოკალური მარაგები	ტექნიკური დაზიანებების გონივრულ ვადებში აღმოფხვრის მიზნით, ჩვენი კომპანია უზრუნველყოფს გარკვეული მარაგების ლოკალურ საწყობში რეზერვაციას
	მომსახურების დონე (SLA)	კომპანია უზრუნველყოფს სერვისულ შეტყობინებებზე რეაგირებას 1 სთ - 4 სთ შუალედში, რაც დამოკიდებულია დაზიანების გვარობაზე და ტელე-სამედიცინო სერვისში შეფერხებების დონეზე. უფრო დეტალურად წარმოადგენს SLA შეთანხმების დეტალებს
	ქოლ-ცენტრი	დამკვეთი სერვისზე მოთხოვნის რეგისტრაციას აკეთებს როგორც ელექტრონული პორტალის მეშვეობით, ასევე აქვს კომპანიის ცხელ ხაზზე დარეკვის და კეისის გახსნის შესაძლებლობა

შემოთავაზებული პროდუქციისა და სერვისების განფასება

დასახელება	ფასი	ცალი	თანხა
ძირითადი დიაგნოსტიკური მოწყობილობების კომპლექტი - GlobalMed ClearSteth Send & Receive - სტეთოსკოპი, GlobalMed SpiroPerfect - სპირომეტრი, GlobalMed TotalECG - 12 არხიანი ციფრული კარდიოგრაფი, GlobalMed Horus Scope - დერმატოსკოპი, ოტოსკოპი და ოფთალმოსკოპი. ასევე 100-100 ცალიანი სახარჯი მასალების კომპლექტი, სადაც ამის საჭიროებაა. სტენდი, რომელზეც გამოყენებულია სამინისტროს მიერ შემოთავაზებული Lenovo-ს კომპიუტერი და დამატებულია მეხსიერება, Windows Pro ოპერაციული სისტემა და შესაბამისი ვიდეოსისტემა პაციენტის ხარისხიანად დიაგნოსტიკისათვის.	\$ 24,500	50	\$1,225,000
ტელემედიცინის სადგური "ურიკა" - განკუთვნილია კლინიკაში გამოყენებისთვის	\$ 13,500	0	\$ -
ტელემედიცინის სადგური "ჩემოდანი" - განკუთვნილია სავლე აქტივობისთვის	\$ 14,500	0	\$ -
პროგრამული უზრუნველყოფის ნაკრები - მოიცავს GlobalMed eNcounter პლატფორმის ყველა საჭირო მოდულს. ლიცენზია უზრუნველყოფს 1 წლიანი გამოყენებისა და მხარდაჭერის მიღების უფლებას	\$ 3,700	50	\$ 185,000
დისტანციურად მონაწილე ექიმის / კონსულტანტის ლიცენზია. უზრუნველყოფს 1 წლიანი გამოყენებისა და მხარდაჭერის მიღების უფლებას	\$ 850	100	\$ 85,000
სისტემის "დანერგვა" - ინსტალაცია, მონტაჟი, კონფიგურირება, დანერგვის მხარდაჭერა და მომხმარებლების ტრენინგი	\$ 50,000	1	\$ 50,000
ტექნიკური და საოპერაციო "მხარდაჭერა" - აპარატურული და პროგრამული უზრუნველყოფის გამართულად ფუნქციონირების მხარდაჭერის სერვისი	\$ 30,000	1	\$ 30,000

ჯამი **\$1,575,000**

ჯამი გადასახადების ჩათვლით **\$1,858,500**

იმ შემთხვევაში თუ გეგნებათ შეკითხვები ან დაგჭირდებათ ნებისმიერი ინფორმაციის დაზუსტება, გთხოვთ არ მოგერიდოთ ჩვენთან დაკავშირება.

ლევანი ზუხბაია,

აქტივისი,

დირექტორი

29 სექტემბერი, 2020 წელი

