

ტელემედიცინის აღჭურვილობა

პირველადი ჯანდაცვის ობიექტებისათვის

შესყიდვის საგანია სოფლად პირველადი ჯანდაცვის ობიექტებში დისტანციურად სამედიცინო მომსახურებების გაწევის კომპლექსური აპარატურულ-პროგრამული მოწყობილობების შეძენა:

- I. 50 ერთეული ძირითადი მოწყობილობების ნაკრები: ოტოსკოპი, ოფთალმოსკოპი, დერმატოსკოპი, კარდიოგრაფი, სტეტოსკოპი და სპირომეტრი, რომლებიც თავსებადი იქნება Lenovo V530 all in one კომპიუტერთან, შემდეგი სპეციფიკაციებით:

	საერთო მოთხოვნები	შემოთავაზებული პირობები და მახასიათებლები
1	ღირებულება (სტენდის გარეშე)	925,000 აშშ დოლარი (18,500 დოლარი ერთეულზე)
	ღირებულება (სტენდით)	950,000 აშშ დოლარი (19,000 დოლარი ერთეულზე)
	ძირითადი მოწყობილობების ნაკრები, სულ (ჩაშლილად, ერთეულის ფასების მითითებით)	
	ტელემედიცინის პროგრამა + 1 წლიანი ლიცენზია, პროგრამული მომსახურება, სოფტის მხარდაჭერა, ვერსიების განახლება, მოწყობილობების ადაპტირება, AMD “cloud” სერვერი კომპიუტერების დაკავშირება/კომუნიკაციისვის	10,445 აშშ დოლარი
	დერმატოსკოპი	
	ოტოსკოპი;	
	სტეტოსკოპი;	
	ოფთალმოსკოპი;	3,470 აშშ დოლარი
	კარდიოგრაფი;	995 აშშ დოლარი
	სპირომეტრი;	550 აშშ დოლარი
	სტენდი;	500 აშშ დოლარი
	დამატებით 2 წლიანი ლიცენზია, პროგრამული მომსახურება, სოფტის მხარდაჭერა, ვერსიების განახლება, მოწყობილობების ადაპტირება, AMD “cloud” სერვერი კომპიუტერების დაკავშირება/კომუნიკაციისვის	72,000 აშშ დოლარი (50 ერთეულ ტელემედიცინის აპარატზე)
	სამედიცინო ვებ სერვის პროგრამა და 25 ტერაბაიტის სერვერი პაციენტთა მონაცემთა არქივაციისთვის (local cloud data base) + 3 წლიანი სერვისი სერვერზე მოხმული სისტემ ადმინიტ და 3 წლიანი სერვისი ვებ სერვის პროგრამის მოხმული პროგრამისტი	50,000 აშშ დოლარი
2	მოწყობილობების მოწოდების ვადები სტენდის გარეშე	50-70 დღე (მოდის ჰაერით)

	სტენდების მოწოდების ვადები	2.5-4 თვე (მოდის გემით)
3	პროგრამული უზრუნველყოფის/სოფტის ადაპტირების (მათ შორის გაქართულების) ვადები; <u>სოფტის მოთხოვნები:</u> ენა - ქართული; სამედიცინო მოწყობილობების მონაცემთა დამუშავება: მოწყობილობის მონაცემების წაკითხვა, ეკრანზე გამოტანა, ლოკალურად შენახვა; მონაცემთა ფორმატი MP4, XML, PDF, JPG; მონაცემების online და offline გადაცემის ფუნქციონალი; ტელემედიცინის ლოჯისტიკის (ტელეკონფერენციის) ფუნქციონალი; თავისუფალი კონსულტანტის მოძიება, აუდიო და ვიზუალური კავშირის დამყარება;	შემოთავაზებულ ფასში შედის სოფტისა და მომხმარებლის წიგნების გაქართულება ვადა: 2-4 კვირა იქნება არის არის არის აქვს აქვს

	მონაცემთა Cloud -ში შენახვა (შემდგომში ლოკალური სერვერის ჩანაცვლების შესაძლებლობით); Cloud-ის შესაბამისობა ინფორმაციული უსაფრთხოების სტანდარტებთან და პერსონალური მონაცემების დაცვის მოთხოვნებთან; სხვა სისტემებთან (მაგ EHR, EMR) ინტეგრაციის შესაძლებლობა (მონაცემთა ურთიერთგაცვლის სერვისების აწყოზა)	შემოთავაზებას ვაყოლებთ 25 ტერაბაიტთან სერვერს და პროგრამას პაციენტთა მონაცემთა ბაზების არქივაციისთვის + 3 წლიან სერვისს სერვერის და აპლიკაციის მომარგებული პროგრამისტიტ და სისტემ ადმინიტ იქნება თავსებადი შესაძლებელია
4	გარანტიის ვადები	1 წელი აპარატურაზე და 3 წელი აფგრეიდი და სერვისი სოფთზე
5	მომსახურების ღირებულება და მომსახურების ხანგძლიოვობა (maintenance), მათ შორის სოფთის და მოწყობილობების მოვლის ღირებულება	AMD “cloud” სერვერი კომპიუტერების დაკავშირება/კომუნიკაციისვის, პროგრამული მომსახურება, სოფტის მხარდაჭერა, ვერსიების განახლება, მოწყობილობების ადაპტირება - პირველი წელი უფასო და შემდეგი ორი წელი 72,000 ა.შ.შ დოლარი (50 ერთეულ ტელემედიცინის აპარატზე); რაც შეეხება პაციენტის მონაცემთა არქივის cloud სერვერს - სერვერი და პროგრამა შედის შემოთავაზებულ ფასში და აგრეთვე 3 წლიანი მომსახურება მომარგებული სისტემ ადმინიტ და პროგრამისტიტ, 3 წლის შემდეგ მომსახურება იქნება ფასიანი;
6	ადგილზე სარეზერვო მარაგების (ე.წ ცხელი საწყობის) უზრუნველყოფა	შევექმნიტ
7	ტრენინგების ღირებულება	შედის ღირებულებაში
8	მოწყობილობების ტექნიკური მახასიათებლები 8.1 თავსებადობა არსებულ კომპიუტერებთან 8.2 ადგილზე ინტერნეტ ტრაფიკის და მოთხოვნები და ტექნოლოგიები (Ethernet,	თავსებადია, თუმცა უკეთესად ფუნქციონირებისთვის ჩვენი რეკომენდაციაა რომ ოპერატიული მეხსიერება გაიზარდოს 8გბ-მდე თავსებადია აღნიშნულ

	WiFi, 2G, 3G, 4G)	კომუნიკაციის საშუალებებთან
	8.3 თითოეული მოწყობილობის კომპიუტერთან მიერთების საშუალებები (USB, wi-fi და სხვა)	ჩვენი მოწყობილობების უმეტესობა უერთდება კომპიუტერს USB პორტით
9	სხვა დამატებითი ხარჯების (ასეთის არსებობის შემთხვევაში)	ჩვენს მიერ შემოთავაზებულ გადაწყვეტილებაში არ შედის ინტერნეტი, ყველა კლინიკას უნდა ჰქონდეს კარგი ინტერნეტი, რომ არ შეფერხდეს კომუნიკაცია მხარეებს შორის

შენიშვნა: თუ შემოთავაზებული გადაწყვეტილება აღნიშნულ მოწყობილობებთან ერთად შეიცავს კომპიუტერულ ტექნიკას, მაშინ მოთხოვნა - არსებულ კომპიუტერთან თავსებადობა არ ივსება

სპეციფიკაცია

ყველა მოწყობილობას უნდა ქონდეს კვება ჩაშენებული აკუმულატორით და/ან კვება USB პორტით

ოტოსკოპი	ციფრული მოწყობილობით სმენის არხის კვლევა: დაფის აპკის ფერის, პოზიციის და გამჭვირვალობის აღქმის ფუნქციით. ფოკუსის დიაპაზონი: 5-50 მმ; სინათლის წყაროთი, WIFI, Bluetooth,USB. ერთჯერადი სახარჯი მასალა 100 ან მეტი კვლევისათვის
ოფთალმოსკოპი	ხელის ციფრული ოფთალმოსკოპი ფსკერის არამიდრიატიკური გამოკვლევა რეფლექსიის გარეშე, ; ოპტიკა: 25 ° ან 40 °; -20D to + 20D. WIFI, Bluetooth,USB. ერთჯერადი სახარჯი მასალა 100 ან მეტი კვლევისათვის
დერმატოსკოპი	ციფრული დერმატოსკოპი კანის ზედაპირის დასათვალიერებლად, რაიმე პათოლოგიისა და დაზიანების იდენტიფიცირების მიზნით. ნათება: თეთრი და ინფრაწითელი; პოლარიზაცია: დერმალის / ეპიდერმია; არე: 10 მმ; WIFI, Bluetooth,USB. ერთჯერადი სახარჯი მასალა 100 ან მეტი კვლევისათვის
კარდიოგრაფი	ციფრული, კომპაქტური კარდიოგრაფი 12 განხრიანი ეკგ გადასაღებად, სათანადო კაბელებით, აქსესუარებით, WIFI, Bluetooth,USB. ერთჯერადი სახარჯი მასალა 100 ან მეტი კვლევისათვის
სტეტოსკოპი	სტეტოსკოპი ციფრული, სათანადო გადამწოდით, გულის/ფილტვის აუდიო ნაკადების დისტანციურად გადაცემისთვის . თავის ზომა: არანაკლებ 2სმ, დიამეტრი; სიხშირის დიაპაზონი: 20 Hz - 2,000 Hz; კავშირი/ინტერფეისი: WIFI, Bluetooth,USB. ერთჯერადი სახარჯი მასალა 100 ან მეტი კვლევისათვის
სპირომეტრი	ციფრული სპირომეტრი: ტესტები: FVC, SVC, MVV, Pre- და Post-BD; მოცულობის დიაპაზონი: 1-12 ლ; ნაკადის დიაპაზონი: L 12 ლ / წმ; (ჩვენ უკეთესი მონაცემის მქონე სპირომეტრს გთავაზობთ რომელსაც 16ლ/წმ აქვს და გთხოვთ ამის გამო ნუ შეგვზღუდავთ) საკალიბრაციო შპრიცი: 3 ლიტრი; ანალიზის და დამუშავების უნარით. WIFI, Bluetooth,USB. ერთჯერადი სახარჯი მასალა 100 ან მეტი კვლევისათვის (საკალიბრაციო შპრიცი დამატებით 300 ევრო ღირს და ჩვენ გთავაზობთ ისეთი ტიპის სპირომეტრის სისტემას, რომელსაც პროგრამულად უტარდება შემოწმება)
სტენდი	მობილური შტატივი/სტენდი თაროებით, კომპაქტური, ყველა ზემოთ ჩამოთვლილი მოწყობილობის და კომპიუტერის

განსათავსებლად და ადვილად გადასადგილებელი, ჩამკეტიანი
ბორბლებით დ.არანაკლებ 10სმ; (გთხოვთ დიამეტრში არ
შეგვზღუდოთ, რადგან მცირედი განსხვავება შეიძლება იყოს)

მოთხოვნები პროგრამული უზრუნველყოფისათვის

1. სოფტი უნდა იყოს სრულად ქართული, ადაპტირებული (თავსებადი) მოთხოვნილ სამედიცინო აპარატურასთან - **იქნება**
2. სამედიცინო მოწყობილობების მიერ დაგენერირებული მონაცემების წაკითხვის შესაძლებლობა - **აქვს**
3. სამედიცინო აპარატურის მიერ დაგენერირებულ მონაცემთა ლოკალურ კომპიუტერზე შენახვის და პირვანდელი სახით, დამახინჯების გარეშე გადაცემის შესაძლებლობა - **აქვს**
4. შენახული/გადასაცემი ინფორმაციის ფორმატები: MP4; XML; PDF; JPG; PNG; ასევე, ციფრული იმიჯების საყოველთაოდ გავრცელებული საერთაშორისო ფორმატები **აქვს**
5. სამედიცინო აპარატურის მიერ დაგენერირებული (ასევე შეტანილი და ლოკალურად შენახული) მონაცემების ეკრანზე ვიზუალიზაცია პარალელურად მიმდინარე ვიდეოკონფერენციის სეანსის ხელის შეშლის გარეშე **აქვს**
6. თითოეული სამუშაო ადგილის (სოფლის ექიმის) მიმაგრება/გაერთიანება რაიონული დონის კონსულტანტთა ჯგუფზე **აქვს**
7. კონსულტანტის გადაწყვეტილებით სხვა პირის ვიდეო კონფერენციაში ჩართვის შესაძლებლობა (იგივე ჯგუფიდან ან რეგიონული/ცენტრალური დონის ჯგუფიდან) **აქვს**
8. სოფლის ექიმის მხარეს კონსულტანტთა ჯგუფის წევრებიდან აქტიური კონსულტანტების გამოჩენა; ასევე მათგან თავისუფალი კონსულტანტის დანახვის შესაძლებლობა **აქვს**
9. კავშირის მართვა - ვიდეო კონფერენციის სეანსის დაგეგმვა/გადაგეგმვა, განხორციელება, დასრულება ინიციატორის (სოფლის ექიმი/კონსულტანტი) მიერ - **აქვს**
10. ვიდეოკონფერენციის სეანსის პერიოდში ეკრანის გაზიარების და/ან სხვა ტექნოლოგიური გადაწყვეტილებების საშუალებით სამედიცინო მოწყობილობების მიერ დაგენერირებული (მათ შორის უკვე შენახული) მონაცემების გაზიარება კონსულტანტის სამუშაო ადგილზე - **აქვს**
11. სოფლის ექიმისა და კონსულტანტის მიერ მონაცემების შეტანის და ლოკალურად დამახსოვრების საშუალება docx; xlsx; MP4; XML; PDF; JPG; PNG ფორმატებში - **აქვს (მათ შორის XML-იც)**
12. მონაცემების Online რეჟიმში გადაცემის/ექსპორტის (მათ შორის ვებსერვისით) შესაძლებლობა კონსულტანტის კომპიუტერზე და/ან ამისათვის გამოყოფილ რესურსზე (მაგ.: Cloud; სპეციალური მონაცემების საცავი, სხვა ელექტრონული სისტემა და ა.შ.) - **აქვს, ვაყოლებთ სერვერს და აპლიკაციას**
13. ლოკალურად შენახული მონაცემების (მათ შორის ვებსერვისით) გადაგზავნის (upload) შესაძლებლობა Offline რეჟიმში კონსულტანტის კომპიუტერზე და/ან ამისათვის გამოყოფილ რესურსზე (მაგ.: Cloud; სპეციალური მონაცემების საცავი, სხვა ელექტრონული სისტემა და ა.შ.) - **აქვს, ვაყოლებთ სერვერს და აპლიკაციას**
14. მონაცემების/ფაილების ბეჭდვა, მეილზე გაგზავნა და სხვა საშუალებებით გაზიარება - **თუ თქვენ კომპიუტერს აქვს პრინტერი ინფორმაციის ამობეჭდვა პროგრამიდან ადგილზე შესაძლებელი იქნება. მეილზე და სხვა საშუალებებით ლოკალურად შენახული მონაცემების გაგზავნა შესაძლებელი იქნება.**
15. მონაცემების (დასკვნები, ანამნეზი, სამედიცინო ჩანაწერები) ჩამოტვირთვის შესაძლებლობა ლოკალურ კომპიუტერში (Download) და/ან ამ მონაცემების ნახვა სპეციალურ რესურსზე წვდომის გამოყენებით (მაგ.: Cloud; სპეციალური მონაცემების საცავი, სხვა ელექტრონული სისტემა და ა.შ.) - **აქვს**
16. ონლაინ ჩათის შესაძლებლობა - **აქვს**

სამედიცინო მოწყობილობები და სოფტი თავსებადი უნდა იყოს უკვე არსებულ კომპიუტერებთან, რომელთაც აქვთ შემდეგი მახასიათებლები: - **თავსებადია, თუმცა უკეთესად ფუნქციონირებისთვის ჩვენი რეკომენდაციაა რომ ოპერატიული მეხსიერება გაიზარდოს 8გბ-მდე**

Lenovo V530-221CB AIO

კატეგორია	აღწერა
პროცესორი	Intel Pentium G5400T: 2 ბირთვი, 4 ნაკადი, საბაზისო სიხშირე 3.1Ghz: Cache 4MB
ოპერატიული მეხსიერება	4GB DOR4 2666Mhz SoDIMM
ეკრანის ზომა	21.5" FHD (1920x1080)
მყარი დისკი	500GB HD 7200RPM 2.5" SATA3
მაუსი	USB Calliope Mouse BK
კამერა	ინტეგრირებული 720P Camera BK
ოპერაციული სისტემის მხარდაჭერა	64bit-იანი (ეხლა მოწყობილობა არის ე.წ. FREE DOS)
კლავიატურა	USB Calliope KB BK RUS
გარანტია	3Y Depot/CCI
სადგამი	Monitor Stand Black
დენის ადაპტერი	90W
პორტები:	უკანა მხარეს: 1xUSB 3.1 gen 2, 3x USB 2.0, Ethernet (RJ-45 gigabit Ethernet), HDML-in, HDML-out, DC-in, გვერდითა: 2x USB 3.1 gen 1, headphone / microphone combo jack (3.5mm)
ვიდეო ადაპტერი:	მონიტორის მიერთების საშუალებით
ქსელის ადაპტერი:	ინტეგრირებული 10/100/1000

იმ შემთხვევაში, თუ მოწყობილობის მისაერთებლად საჭიროა WiFi/bluetooth ტექნოლოგიის გამოყენება, მომწოდებელმა უნდა უზრუნველყოს USB to WiFi/Bluetooth გადამცემის მოწოდება. - **მოვაყოლებთ powered USB hub-ს რადგან ჩვენი მოწყობილობები მუშაობენ USB კაბელების მეშვეობით**

მომწოდებელმა საკუთარი ძალებით უნდა უზრუნველყოს სათანადო მოცულობის რესურსის გამოყოფა Cloud ტექნოლოგიის საცავზე. ამასთან, შემდგომში შესაძლებელი უნდა იყოს ამ მონაცემთა მარტივი მიგრაცია დამკვეთის მიერ მითითებულ რესურსზე - **ჩვენ გთავაზობთ შემთავაზებულ ფასში 25 ტერაბაიტთან სერვერს და პროგრამას, აგრეთვე 3 წლიან მომსახურებას მომარგებული სისტემ ადმინისტრაციის და პროგრამისტის მეშვეობით. 3 წლის გასვლის შემდეგ შეგიძლიათ გააგრძელოთ მომსახურების ჩვენგან მიღება ან გამოიყენოთ თქვენი სისტემ ადმინისტრაციის და პროგრამისტები რომ მოემსახუროთ იმ სერვერს რომელსაც გაწვდით ამ აპარატურასთან ერთად.**

სოფტის ლიცენზირების საჭიროების შემთხვევაში მომწოდებელმა უნდა იყოს უზრუნველყოს სათანადო რაოდენობების მინიმუმ ერთწლიანი ლიცენზიებით უზრუნველყოფა.- **სოფტს მოყვება ერთ წლიანი უფასო ლიცენზია AMD cloud სერვერის რომლის საშუალებითაც ხდება დაკავშირება ტელემედიცინის აპარატებსა და კომპიუტერებს შორის, ჩვენ აგრეთვე დამატებით გიძემა 2 წლიან ლიცენზიას აღნიშნულ შემთავაზებაში და საერთო ჯამში გექნებათ 3 წლიანი ლიცენზია აღნიშნულ ტელემედიცინაზე. 3 წლის გასვლის შემდეგ თუ აღარ მოგინდებთ ჩვენი ლიცენზიებით სარგებლობა შეგიძლიათ ტელემედიცინის აპარატებს მიანიჭოთ სტატიკური აიპიები და ისე დააკავშიროთ ისინი კომპიუტერებს, თუმცა ჩვენი**

რეკომენდაცია არის რომ აიღოთ ჩვენი ლიცენზიები, რადგან არ ღირს ძვირი ვიდრე დამოუკიდებლად მიანიჭოთ კომპიუტერებს სტატიკური აიპიები და ააწყოთ ქსელი.

ხოლო ასეთის არსებობის/საჭიროების შემთხვევაში თითოეული პროგრამისათვის წარმოდგენილ უნდა იქნას ლიცენზიის განახლების და თავიდან შესყიდვის ღირებულება, ფასი.

დამატებითი ორ წლიანი ლიცენზია ღირს 50 ერთეულ ტელემედიცინის აპარატზე 72,000 აშშ დოლარი (ერთი წელი 36,000\$), ფასი ვალიდურია თუ ამ მომსახურებას უკვეთავთ ტელემედიცინის აპარატებთან ერთად, ცალკე შეკვეთის შემთხვევაში დაემატება დამატებითი ღირებულების გადასახადი და სხვა ხარჯები და წლიური ღირებულება ამ მომსახურების შეადგენს 49,500 აშშ დოლარს.

სოფტის მხარდაჭერა, ვერსიების განახლება, მოწყობილობების ადაპტირება ხორციელდება მომწოდებლის რესურსებით მინიმუმ 3 წლის განმავლობაში. - ეს მოსახურება შედის AMD cloud წლიურ ლიცენზიაში რომელსაც ვაყოლებთ აპარატურასთან ერთად

შენიშვნა: შესაძლებელია შემოთავაზებულ იქნას სრული სისტემა კომპიუტერულ-ინსტრუმენტულ პროგრამული უზრუნველყოფით და არ გამოიყენოს ადგილზე არსებული კომპიუტერები Lenovo V530-221CB AIO.

თავსებადია თქვენს კომპიუტერთან თუმცა უკეთესი ფუნქციონირებისთვის სასურველია ოპერატიული მეხსიერება გაიზარდოს 4გბ-დან 8გბ-მდე.

კპი ჯგუფი, ს/კ: 402093042

დირექტორი: ილია გიორგობიანი პ/ნ: 01011064938

