

ტელემედიცინის აღჭურვილობა

პირველადი ჯანდაცვის ობიექტებისათვის

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

- 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	
	1.1 სადგური	
	1.2 ჩანთა	
	1.3 ძირითადი მოწყობილობების ნაკრები, სულ (ჩაშლილად, ერთეულის ფასების მითითებით)	
	ოტოსკოპი;	
	ოფთალმოსკოპი;	
	დერმატოსკოპი;	
	კარდიოგრაფი;	
	სტეტოსკოპი;	
	სპირომეტრი;	
	სტენდი;	
2	მოწყობილობების მოწოდების ვადები	
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;	

	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 აწყობა)	
4	გარანტიის ვადები	
5	მომსახურების ღირებულება და მომსახურების ხანგძლიოვობა (maintenance), მათ შორის სოფთის და მოწყობილობების მოვლის ღირებულება	
6	ადგილზე სარეზერვო მარაგების (ე.წ ცხელი საწყობის) უზრუნველყოფა	
7	ტრენინგების ღირებულება	
8	მოწყობილობების ტექნიკური მახასიათებლები	
	8.1 თავსებადობა არსებულ კომპიუტერებთან	
	8.2 ადგილზე ინტერნეტ ტრაფიკის და მოთხოვნები და ტექნოლოგიები (Ethernet, WiFi, 2G, 3G, 4G)	
	8.3 თითოეული მოწყობილობის კომპიუტერთან მიერთების საშუალებები (USB, wi-fi და სხვა)	
9	სხვა დამატებითი ხარჯების (ასეთის არსებობის შემთხვევაში)	

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: დერმაისი / 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; საკალიბრაციო შპრიცი: 3 ლიტრი; ანალიზის და დამუშავების უნარით. WIFI, Bluetooth,USB. ერთჯერადი სახარჯი მასალა 100 ან მეტი კვლევისათვის
სტენდი	მობილური შტატივი/სტენდი თაროებით, კომპაქტური, ყველა ზემოთ ჩამოთვლილი მოწყობილობის და კომპიუტერის განსათავსებლად და ადვილად გადასადგილებელი, ჩამკეტიანი ბორბლებით და არანაკლებ 10სმ;

მოთხოვნები პროგრამული უზრუნველყოფისათვის

1. სოფტი უნდა იყოს სრულად ქართული, ადაპტირებული (თავსებადი) მოთხოვნილ სამედიცინო აპარატურასთან
2. სამედიცინო მოწყობილობების მიერ დაგენერირებული მონაცემების წაკითხვის შესაძლებლობა
3. სამედიცინო აპარატურის მიერ დაგენერირებულ მონაცემთა ლოკალურ კომპიუტერზე შენახვის და პირვანდელი სახით, დამახინჯების გარეშე გადაცემის შესაძლებლობა
4. შენახული/გადასაცემი ინფორმაციის ფორმატები: MP4; XML; PDF; JPG; PNG; ასევე, ციფრული იმიჯების საყოველთაოდ გავრცელებული საერთაშორისო ფორმატები
5. სამედიცინო აპარატურის მიერ დაგენერირებული (ასევე შეტანილი და ლოკალურად შენახული) მონაცემების ეკრანზე ვიზუალიზაცია პარალელურად მიმდინარე ვიდეოკონფერენციის სეანსის ხელის შეშლის გარეშე
6. თითოეული სამუშაო ადგილის (სოფლის ექიმის) მიმაგრება/გაერთიანება რაიონული დონის კონსულტანტთა ჯგუფზე
7. კონსულტანტის გადაწყვეტილებით სხვა პირის ვიდეო კონფერენციაში ჩართვის შესაძლებლობა (იგივე ჯგუფიდან ან რეგიონული/ცენტრალური დონის ჯგუფიდან)
8. სოფლის ექიმის მხარეს კონსულტანტთა ჯგუფის წევრებიდან აქტიური კონსულტანტების გამოჩენა; ასევე მათგან თავისუფალი კონსულტანტის დანახვის შესაძლებლობა
9. კავშირის მართვა - ვიდეო კონფერენციის სეანსის დაგეგმვა/გადაგეგმვა, განხორციელება, დასრულება ინიციატორის (სოფლის ექიმი/კონსულტანტი) მიერ
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
11. სოფლის ექიმისა და კონსულტანტის მიერ მონაცემების შეტანის და ლოკალურად დამახსოვრების საშუალება docx; xlsx; MP4; XML; PDF; JPG; PNG ფორმატებში
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.)
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.)
14. მონაცემების/ფაილების ბეჭდვა, მეილზე გაგზავნა და სხვა საშუალებებით გაზიარება
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.)
16. ონლაინ ჩათის შესაძლებლობა

სამედიცინო მოწყობილობები და სოფტი თავსებადი უნდა იყოს უკვე არსებულ კომპიუტერებთან, რომელთაც აქვთ შემდეგი მახასიათებლები:

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), HDMI-in, HDMI-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 გადამყვანის მოწოდება.

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

სოფტის ლიცენზირების საჭიროების შემთხვევაში მომწოდებელმა უნდა იყოს უზრუნველყოს სათანადო რაოდენობების მინიმუმ ერთწლიანი ლიცენზიებით უზრუნველყოფა.

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

სოფტის მხარდაჭერა, ვერსიების განახლება, მოწყობილობების ადაპტირება ხორციელდება მომწოდებლის რესურსებით მინიმუმ 3 წლის განმავლობაში.

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