

## ՆԿԱՐԱԳԻՐ

### առաջարկվող ապրանքի ամբողջական

Գեո-Նալ ՍՊԸ-ն ԲԿԳԿ-ԷԱՃԱՊՁԲ-26/16 ծածկագրով կազմակերպված Էլեկտրոնային աճուրդին մասնակցելու շրջանակում  
Ներկայացնում է իր կողմից առաջարկվող ապրանքի ամբողջական նկարագիրը

Չափաբաժնի համար	Առաջարկվող ապրանքի				
	Ֆիրմային անվանումը	ապրանքային նշանը	մակնիշը	արտադրողի անվանումը	տեխնիկական բնութագիրը
1	Ուլտրամիկրոտոմ Leica UC Enuity	Leica	Leica UC Enuity	Leica Microsystems	<p>Համակարգը պետք է հանդիսանա բարձր ճշգրտության ավտոմատ ուլտրամիկրոտոմ համակարգ, նախատեսված գերբարակ կտրվածքների ստացման համար: Համակարգը պետք է լինի նոր, չօգտագործված, գործարանային արտադրության: Համակարգը պետք է ներառի`</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Հիմնական միավոր,</li> <li>● Կառավարման միավոր,</li> <li>● Մշակման միավոր,</li> <li>● Ծրագրային ապահովում,</li> <li>● Ստերեոմանրադիտակ,</li> <li>● Թվային տեսախցիկ,</li> <li>● Ադամանդե դանակներ,</li> <li>● Տեղադրման և ուսուցման ծառայություն,</li> <li>●</li> </ul>

Լրակազմ: Համակարգը պետք է հնարավորություն ունենա համալրվելու կրիոխցիկով:

Հիմնական միավորի կառուցվածք՝ ● Կոշտ և կայուն մեխանիկական կառուցվածք, ● Ներկառուցված հակավիբրացիոն համակարգ, ● Սեգմենտային բազուկ, ● Քարշակային շարժիչային հանգույց, ● Կառավարման էլեկտրոնային համակարգ, ● Կայուն մանրադիտակի կրիչ՝ կտրվածքի և դիտարկման համար: Սեգմենտային բազուկը պետք է ապահովի՝ ● Կտրման մեխանիզմ՝ վիբրացիայից մեկուսացված գրավիտացիոն հարված, ● Կտրող հատվածի կարգավորում՝ ոչ պակաս քան 15 մմ ընդհանուր միջակայքում, ● Կտրման արագություն՝ ոչ պակաս քան 0.04 մմ/վ - 100 մմ/վ, ● Նմուշի մատակարարում՝ օ ճշգրիտ ռեժիմ՝ ոչ պակաս քան 0 - 100 նմ տիրույթում, քայլը ոչ ավել, քան 1 նմ, օ կոպիտ ռեժիմ՝ ոչ պակաս քան 100 - 2500 նմ տիրույթում, քայլը ոչ ավել, քան 10 նմ, ● Վերադարձի արագություններ՝ ոչ պակաս քան 10 - 50 մմ/վ տիրույթում (առնվազն 3

ռեժիմ), ● Նմուշի ընդհանուր մատակարարում՝ ոչ պակաս քան 200 մկմ: Երկակի ավտոմատացված դանակի հիմքը պետք է ապահովի՝

- Հյուսիս-հարավ շարժման միջակայք (մոտորիզացված)՝ ոչ պակաս քան 10 մմ, ● Արևելք-արևմուտք շարժման միջակայք՝ ոչ պակաս քան 25 մմ, ● Արևելք-արևմուտք շարժման կառավարում՝ շարունակական կամ ոչ պակաս քան 100 մկմ տիրույթում քայլային կոճակով, ● Հյուսիս-հարավ շարժման կառավարում՝ շարունակական կամ կարգավորվող ոչ պակաս քան 0.1 - 15 մկմ տիրույթում քայլային կոճակով, ● Դանակի հիմքի միջոցով նմուշի առաջմղում՝ օ ոչ պակաս քան 2500 - 50000 նմ տիրույթում, օ ոչ ավել, քան 500 նմ քայլով: Մեխանիկական սեգմենտային աղեղը պետք է ապահովի՝ ● Ոչ պակաս քան  $\pm 22^\circ$  Էուկենտրոն (eucentric) թեքում ինքնաարգելափակվող ճշգրիտ շարժաբերներով: ● Նմուշի պտտում՝ ոչ պակաս քան  $360^\circ$  ինքնաարգելափակվող

շարժաբերով: Մեխանիկական դանակի բլոկը պետք է ապահովի՝ ● Երկկողմանի ինքնաարգելափակվող ճշգրիտ շարժաբերով պտտում՝ ոչ պակաս քան 360°, ● Սանդղակ՝ ոչ պակաս քան ±30°, ոչ ավել, քան 1° քայլով, ոչ պակաս քան -2°-ից 14° տիրույթում թույլատրելի անկյան կարգավորմամբ, ● Դանակակիր (knife holder)՝ ոչ պակաս քան 6 - 12 մմ լայնությամբ ապակե և ադամանդե դանակների համար: Ստերեոմանրադիտակը պետք է ներառի և ապահովի՝ ● Խոշորացման հարաբերակցություն՝ ոչ պակաս քան 8:1, ● Օբյեկտիվ՝ ոչ պակաս քան 0.8x (Achromatic), ● Բինոկուլյար տուբուս՝ ոչ պակաս քան 45°, ● Օկուլյարներ՝ ոչ պակաս քան 16x խոշորացմամբ և լայն տեսադաշտով, ● Կարգավորվող բինոկուլյար դիտարկման դաշտի երզոնումիկ թեքում՝ ոչ պակաս քան 5° - 25° տիրույթում, ● Ստերեոկրիչ՝ օ Ստերեոկրիչի հյուսիս-հարավ շարժում՝ ոչ պակաս քան 100 մմ, օ Ստերեոկրիչի Էոկետնտրոն շարժում՝ ոչ պակաս քան +5° մինչև -8° տիրույթում, օ Սահմանված դանակի

**ПОЛНОЕ ОПИСАНИЕ**

**предлагаемого товара**

Гео-Нал ООО в качестве участника в рамках участия в электронном аукционе под кодом ЕЧЧЧ-ЕЦՀԱ ԴԶԲ-26/16 ниже представляет полное описание предлагаемого им товара.

դիրքեր ապակե և ադամանդե դանակների համար: Լուսավորումը պետք է ներառի և ապահովի՝ ● Վերին, ստորին լուսավորում և տրանսլուսավորում (transillumination), ● Պայծառության շարունակական կարգավորում նմուշի և դանակի տարածքի ռիտարկյան շրջակայքում, ● LED տրանսլուսավորում

(transillumination): Կառավարման և մշակման միավորների անոտի տեխնիկական հատկությունները ներառեն և ապահովեն՝

Կառավարման բլոկ՝ ● Կառավարման բլոկը պետք է առավելագույնս հարմարեցված լինի օգտագործողին սարքի ինտերակտիվ և ճշգրիտ դեկավարման համար ներառելով ինտերակտիվ կարգավորվող ինտերֆեյս, սենսորային էկրան՝ ոչ պակաս քան 12 դյույմ, թերթման (swipe) ֆունկցիա, ինֆրակարմիր մկնիկ, USB պորտեր՝ ոչ պակաս քան 3 հատ USB 3.0: ● Թվային գունավոր տեսախցիկ, CMOS սենսորով, չափսը՝ առնվազն 1/2.3 դյույմ: Պիքսելի չափը՝ առնվազն 1.55 մկմ x 1.55 մկմ: Լրիվ էկրանով

Номер лота	фирменное наименование	товарный знак	марка	наименование производителя
1				

պատկերների ֆիքսում՝ առնվազն 12  
ՄՊ: Արտածվող Ֆայլերի ձևաչափեր՝  
առնվազն JPG, TIF, BMP, MJPG:  
Առանց համակարգչի, HDMI-ի  
միջոցով մոնիտորին միացման  
հնարավորություն, 60 կադր/վրկ  
(3840 x 2160 պիքսել): Windows 10  
Pro/Windows 11/iOS/Android  
համակարգերի հետ համատեղելի:  
Տեսախցիկի ինտեգրում:  
Տեսախցիկը պետք է համալրված  
լինի արտադրողի տվյալ մոդելի  
համար համապատասխան վերջին  
թարմացման ծրագրային  
ապահովմամբ, որը պետք է  
հնարավորություն տա դիտել,  
տեսանկարահանել և պահպանել  
նմուշները և գործի անժամկետ՝  
ծրագրերի բոլոր գործառնությունները  
պետք է հասանելի լինեն  
համակարգի օգտագործման ողջ  
ընթացքում առանց հավելյալ  
վճարումներ առաջացնելու:  
Մշակման բլոկ՝ ● Windows PC, ●  
Օպերացիոն համակարգ՝ ոչ պակաս  
քան Windows 10, ● LAN պորտեր՝ ոչ  
պակաս քան 2 հատ, ● Հեռավար  
մուտք՝ Windows Remote Desktop:  
Ծրագրային ապահովումը պետք է

Ներառի և ապահովի՝ ●  
Կոնֆիգուրացվող/առաջադրանքին  
հատուկ/ինտերակտիվ  
օգտագործողի ինտերֆեյս, ●  
Արագության և մատակարարման  
ցուցիչ՝ առնվազն 5 հիշողության  
դիրքով, ● Կատարելագործված  
ռեսեթի կառավարման համակարգ,  
● Ընդհանուր մատակարարման  
վերջնական դիրքի ցուցիչ՝ ձայնային  
ազդանշանով՝ ընդհանուր  
մատակարարման ավարտից  
առնվազն 20 մկմ առաջ, ● Դանակի  
հարթակի և նմուշի բազկի հյուսիս-  
հարավ դիրքի ցուցիչ, ● Հարթակի  
հյուսիս-հարավ դիրքի քայլային  
կառավարում, ● Մատակարարման  
հաշվիչ՝ նանոմետրերով և  
հատվածների քանակով, ●  
Օգտագործողի կողմից  
կարգավորվող նմուշի  
բազկի/դանակի բլոկի  
մատակարարում, ● Կտրման  
հնարավորություն ոտնակի միջոցով,  
● Կտրման հնարավորություն  
հակաստատիկ սարքի միջոցով, ●  
Հեռահար մուտքի հնարավորություն  
համակարգ: Մեկուսացնող  
համակարգը պետք է ներառի և

ապահովի՝ ● Համակարգի հետ համատեղելի սեղան, չափսերը՝ ոչ պակաս, քան 1150 մմ x 750 մմ x 670 մմ, քաշը՝ ոչ պակաս, քան 72 կգ, ● Սեղանի հետ համատեղելի դիսամիկ մեկուսացման սալ, որը պետք է ապահովի համակարգի առնվազն 0.7 Հց - 1 կՀց տիրույթում մեկուսացում, ● 1 կՀց-ից բարձր՝ պասիվ մեկուսացում: Ադամանդե դանակները պետք է ներառեն և ապահովեն՝ ● Կրիո 35° կտրող անկյամբ ցածր ջերմաստիճանում կտրման համար նախատեսված ադամանդե դանակ, կտրվածքի հաստության տիրույթ՝ առնվազն 30-300 նմ, ոչ պակաս քան 3.0 մմ սայրի լայնությամբ, առնվազն 2 հատ, ● Ուլտրա 35° կտրող անկյամբ ադամանդե դանակ, կտրվածքի հաստության տիրույթ՝ առնվազն 30-200 նմ, նախատեսված ուլտրաբարակ կտրվածքների համար, ոչ պակաս քան 3.0 մմ սայրի լայնությամբ, առնվազն 1 հատ, ● Տրիմմինգի դանակ 90° կտրող անկյամբ նախատեսված նմուշի բլոկի ճշգրիտ ձևավորման (տրիմմինգ)՝ ուլտրամիկրոտոմիայի

նախապատրաստման համար, առնվազն 1 հատ: Տեղադրում և երաշխիք` ● Համակարգի տեղադրում Պատվիրատուի հասցեում՝ գործարանային վերապատրաստված և սերտիֆիկացված ինժեների կողմից, ● Համապատասխանություն արտադրողի (OEM - Original Equipment Manufacturer) պահանջներին, ● Երաշխիքային ժամկետ` ոչ պակաս քան 12 ամիս: Համակարգը պետք է համալրված լինի աշխատանքի համար անհրաժեշտ բոլոր ադապտերներով և աքսեսուարներով (պերիստալտիկ ջրի պոմպ, մագնիսական պահոցով ջրի ելքային խողովակ, LED լույս, համընդհանուր սմուլշի պահոց, հարթ սմուլշի պահոց, տրիմմինգ բլոկ, շնչառական պաշտպանիչ վահանակ, փոշեպաշտպան ծածկ, սմուլշի պահոց առանց ներդիրի, 2 հատ սմուլշի պահոցի ներդիր (0-2 մմ), 2 հատ սմուլշի այլումինե հիմք սկանավորող էլեկտրոնային մանրադիտակության համար, հակաստատիկ գործիք, 115-230 VAC սենյակային ջերմաստիճանի

Էլեկտրոդ նախատեսված կրիոնի համար, կառավարման ոտնակ իր լարով), միացման լարերով, ներառյալ փաստաթղթերը:

Մատակարարը պետք է իրականացնի տեղադրում և կարգաբերում, պետք է անցկացնի ուսուցում առնվազն երկու օր սերտիֆիկացված մասնագետների կողմից: Անհրաժեշտ է ներկայացնել արտադրողի (MAF - Manufacturer's Authorization Form) կամ նրա կողմից Հայաստանի Հանրապետությունում լիազորված կազմակերպության (դիստրիբյուտորի) անունից (DAF - Distributer's Authorization Form) երաշխիքային նամակ:

Երաշխիքային ժամկետը՝ ապրանքն ընդունվելու օրվան հաջորդող օրվանից հաշված առնվազն 365 (երեք հարյուր վաթսուհինգ) օրացուցային օր: Համակարգի երաշխիքային սպասարկումը՝ տեղում (Պատվիրատուի հասցեում), իսկ դրա անհնարինության դեպքում սպասարկման կետում, հաշվի առնելով որ տեղափոխման հետ կապված բոլոր ծախսերը իրականացվելու են Մատակարարի

Կողմից: