

**ՀԱՅՏԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ**  
**կնքված պայմանագրի մասին**

Բարձրագույն կրթության և գիտության կոմիտեն ստորև ներկայացնում է իր կարիքների համար **գիտական սարքերի և սարքավորումների** ձեռքբերման նպատակով **ԳԿ-ԲՄԱՊՁԲ-23/17** ծածկագրով գնման ընթացակարգի արդյունքում **2023 սեպտեմբերի 13-ին** կնքված **N ԳԿ-ԲՄԱՊՁԲ-23/17** պայմանագրի մասին տեղեկատվությունը՝

Գնման առարկայի								
չափաբաժնի համարը	անվանումը	չափման միավորը	քանակը		նախահաշվային գինը		համառոտ նկարագրությունը (տեխնիկական բնութագիր)	պայմանագրով նախատեսված համառոտ նկարագրությունը (տեխնիկական բնութագիր)
			առկա ֆինանսական միջոցներով	ընդհանուր	/ՀՀ դրամ/			
					առկա ֆինանսական միջոցներով	ընդհանուր		
1	Կենդանի բջիջների իմիջինգի և ֆունկցիոնալ կարգավիճակի հետազոտման համակարգ	հատ	1	1	148,100,000	148,100,000	Բջիջների բազմապարամետր ուսումնասիրման մոդուլ՝ բազմառեժիմային դիտարկման համակարգ՝ համակցված բջիջների իմիջինգի համակարգի հետ (լուսային, ֆազ-կոնտրաստային, ֆյուորեսցենտ և պոլարիզացիոն դիսկային կոնֆոկալ ռեժիմներով) Բազմառեժիմային դիտարկման և իմիջինգի (լայնադաշտ և կոնֆոկալ) համակարգերը պետք է լինեն 1 միասնական սարք՝ հնարավորություն տալով միաժամանակ կատարել չափումները և կառավարել բոլոր այս համակարգերը 1 միասնական ծրագրային ապահովմամբ: Պետք է ունենա hit-picking համակարգ՝ օգտագործի միկրոպլանշետների կարդացման ռեժիմը՝ իմիջինգի համար հետաքրքիր նմուշների ընտրության նպատակով: Համատեղելի է 6-ից 1536 ակոսանի միկրոպլանշետների, մանրադիտակի ապակիների, Պետրիի և Բջջային կուլտուրաների աճեցման թասիկների, T25 Բջջային կուլտուրաների տարաների և հեմոցիտոմետրերի / բջիջների հաշվման սլայդների հետ: Պետք է ունենա գազի կարգավորման համակարգ, որը թույլ է տալիս կարգավորել ածխաթթու գազի և թթվածնի մակարդակը՝ աջակելու համար կենդանի բջիջների հետ աշխատանքը: Գազի կարգավորման համակարգը պետք է օգտագործի 100% ածխաթթու գազով բալոններ և ավտոմատ ապահովի 5% CO2-ի մակարդակ ինկուբացիոն խցիկում՝ առանց արդեն 5% պարունակությամբ գազի միացման պահանջի: Սարքավորումը պետք է ունենա ջերմաստիճանի կարգավորման հնարավորություն՝ մինչև 45°C, 4-գոտիանի ջերմաստիճանի	Բջիջների բազմապարամետր ուսումնասիրման մոդուլ՝ բազմառեժիմային դիտարկման համակարգ՝ համակցված բջիջների իմիջինգի համակարգի հետ (լուսային, ֆազ-կոնտրաստային, ֆյուորեսցենտ և պոլարիզացիոն դիսկային կոնֆոկալ ռեժիմներով) Բազմառեժիմային դիտարկման և իմիջինգի (լայնադաշտ և կոնֆոկալ) համակարգերը պետք է լինեն 1 միասնական սարք՝ հնարավորություն տալով միաժամանակ կատարել չափումները և կառավարել բոլոր այս համակարգերը 1 միասնական ծրագրային ապահովմամբ: Պետք է ունենա hit-picking համակարգ՝ օգտագործի միկրոպլանշետների կարդացման ռեժիմը՝ իմիջինգի համար հետաքրքիր նմուշների ընտրության նպատակով: Համատեղելի է 6-ից 1536 ակոսանի միկրոպլանշետների, մանրադիտակի ապակիների, Պետրիի և Բջջային կուլտուրաների աճեցման թասիկների, T25 Բջջային կուլտուրաների տարաների և հեմոցիտոմետրերի / բջիջների հաշվման սլայդների հետ: Պետք է ունենա գազի կարգավորման համակարգ, որը թույլ է տալիս կարգավորել ածխաթթու գազի և թթվածնի մակարդակը՝ աջակելու համար կենդանի բջիջների հետ աշխատանքը: Գազի կարգավորման համակարգը պետք է օգտագործի 100% ածխաթթու գազով բալոններ և ավտոմատ ապահովի 5% CO2-ի մակարդակ ինկուբացիոն խցիկում՝ առանց արդեն 5% պարունակությամբ գազի միացման պահանջի: Սարքավորումը պետք է ունենա ջերմաստիճանի կարգավորման հնարավորություն՝ մինչև 45°C, 4-գոտիանի ջերմաստիճանի

						<p>կարգավորման համակարգը պետք է օգտագործի 100% ածխաթթու գազով բալոններ և ավտոմատ ապահովի 5% CO2-ի մակարդակ ինկուբացիոն խցիկում՝ առանց արդեն 5% պարունակությամբ գազի միացման պահանջի:</p> <p>Սարքավորումը պետք է ունենա ջերմաստիճանի կարգավորման հնարավորություն՝ մինչև 45°C, 4-գոտիանի ջերմաստիճանի կարգավորման համակարգի միջոցով, որը թույլ է տալիս սահմանել ջերմային գրադիենտ, կանխելով միկրոպլանշետների կափարիչներին հնարավոր կոնդենսացիան:</p> <p>Պետք է ունենա 2 ռեագենտների ինժեկտորներին միանալու հնարավորություն, որը թույլ է տալիս ավտոմատ կերպով ավեացնել ռեագենտներ՝ դետակիցայի բոլոր ռեժիմներում և միկրոպլանշետների բոլոր տեսակներում: Ռեագենտների ավելացման մոդուլը հնարավոր է ավելացնել հետագայում՝ սարքի շահագործման ընթացքում:</p> <p>Պետք է ունենա միկրոպլանշետների մատակարարման ավտոմատ սարքին միանալու հնարավորություն:</p> <p>Սարքը պետք է ունենա գծային, օրբիտալ և կրկնակի օրբիտալ թափահարման հնարավորություն:</p> <p>Սարքի ծրագրային ապահովումը պետք է բավարարի 21CFR Part 11 կարգավորմանը</p> <p>Պետք է ունենա կոմպակտ չափսեր: Հիմնական սարքավորման չափսերը չպետք է գերազանցեն՝ 69 x 46 x 51 սմ</p> <p><b>Բազմառեժիմային դիտարկման ռեժիմում համակարգը ապահովում է՝</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Դետեկցիայի մեթոդները՝</li> <li>- UV-VIS կլանում</li> <li>- Ֆյուորեսցենտային ինտենսիվություն՝ մոնոքրոմատորային</li> <li>- Լյումինեսցենցիա</li> </ul> <p>Քառակի մոնոքրոմատորների առկայություն՝ 9-ից 50 նմ, ֆյուորեսցենցիայի համար 1 նմ քայլերով:</p> <p>Պետք է համատեղելի լինի 2 մլլ ծավալում չափումներ իրականացնող, առնվազն 16 տեղանոց աքսեսուարի հետ, որը հնարավոր է ավելացնել հետագայում՝ շահագործման ընթացքում:</p> <p>Ծրագրային ապահովումը պետք է թույլ տա քանակական և որակական հետազոտությունների իրականացում:</p> <p>Ֆյուորեսցենտային չափումները պետք է ունենան 7 log դինամիկ դիապազոն</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Դիտարկման մեթոդները՝</li> <li>- Ըստ վերջնական կետի</li> <li>- Կինետիկ</li> <li>- Սպեկտրային սկանավորում</li> <li>- Միկրոխցիկների մակերեսի սկանավորում</li> </ul> <p>Օգտագործվող միկրոպլանշետների տեսակը՝</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Մոնոքրոմատորի ռեժիմում՝ 6-ից 384 ակոսանի</li> </ul>	
--	--	--	--	--	--	---	--

						<p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Ֆյուտրեցենտային ինտենսիվություն՝ մոնոքրոմատորային</li> <li>· Լյումինեսցենցիա Քառակի մոնոքրոմատորների առկայություն՝ 9-ից 50 նմ, ֆյուտրեցենցիայի համար 1 նմ քայլերով:</li> <li>Պետք է համատեղելի լինի 2 մկլ ծավալում չափումներ իրականացնող, առնվազն 16 տեղանոց աքսեսուարի հետ, որը հնարավոր է ավելացնել հետագայում՝ շահագործման ընթացքում:</li> <li>Ծրագրային ապահովումը պետք է թույլ տա քանակական և որակական հետազոտությունների իրականացում:</li> <li>Ֆյուտրեցենտային չափումները պետք է ունենան 7 log դինամիկ դիապազոն</li> <li>· Դիտարկման մեթոդները՝</li> <li>· Ըստ վերջնական կետի</li> <li>· Կինետիկ</li> <li>· Սպեկտրային սկանավորում</li> <li>· Միկրոխցիկների մակերեսի սկանավորում</li> </ul> </p> <p>           Օգտագործվող միկրոալաշետների տեսակը՝           <ul style="list-style-type: none"> <li>· Մոնոքրոմատորի ռեժիմում՝ 6-ից 384 ակոսանի</li> <li>· Իմիջինգի ռեժիմում՝ 6-ից 1536 ակոսանի</li> </ul> </p> <p> <b>Իմիջինգի համակարգը՝</b>            Պետք է ունենա պտտվող դիսկի մեթոդով 60 մկմ կոնֆոկալ մանրադիտակման հնարավորություն: Լայնադաշտ ինվերտացված մանրադիտակ Իմիջինգի հնարավորությունները՝ end point, time lapse, Z-Պրոյեկցիա և մոնտաժ: Պետք է ունենա առնվազն 6 տեղանոց օբյեկտիվների կրիչ՝ կոնֆոկալ և ինվերտացված լայնադաշտ մանրադիտակների համար: Պետք է ունենա 4 մանրադիտակման գույների կանալներ՝ կոնֆոկալ և լայնադաշտ ինվերտացված մանրադիտակների համար: Պետք է ունենա 4 մանրադիտակման գույների կանալներ՝ կոնֆոկալ և լայնադաշտ մանրադիտակում: Պետք է հնարավորություն ունենա նկարել և միախառնել (overlay) մինչև 6 կանալներ՝ միաժամանակ: Կոնֆոկալ մանրադիտակման համար պետք է ապահովի 20x-ից մինչև 60x խոշորացում Լայնադաշտ ինվերտացված մանրադիտակման համար պետք է ապահովի 1.25x-ից մինչև 60x խոշորացում: 20x, 40x և 60x օբյեկտիվների վրա պետք է ունենա կորրեկցիայի հարմարանք՝ տարբեր տարաներում իմիջինգի օպցիմիզացիայի համար: Պետք է ունենա իրական ֆագ-կոնտրաստային համակարգ (ոչ միայն թվային) Կոնֆոկալ մանրադիտակման համար 6-ալիքանի լազերային ազդանշանի աղբյուրի առկայություն:         </p> <p> <b>Պետք է ունենա ավտոֆոկուսավորում, ավտոէքսպոզիցիայի և LED-ինտենսիվության ավտոմատ կարգավորման ունակություն:</b>            Պետք է ունենա լազերային ավտոֆոկուսավորման հնարավորություն, որն օգտագործում է նույն ֆոկալ օֆսեթը բոլոր ակոսների համար և ավելի արագ է: Այն աշխատում է թույլ ֆյուտրոֆորների հետ և թույլ է տալիս խուսափել ֆոտոտոքսիկությունից և ֆոտոբլինդինգից: Ծրագրային ապահովումը պետք է ապահովի նկարների մշակումը, բջիջների ավտոմատ հաշվարկը և ենթապրոյեկցիոն անալիզը: Պետք է ունենա նկարների մշակման կարկատման, Z-պրոյեկցիայի և թվային ֆագ-կոնտրաստի ռեժիմներ:         </p>	
--	--	--	--	--	--	--	--

						<p>համար, ինչպես նաև տեսանելի լույսով մանրադիտակում: Պետք է հնարավորություն ունենա նկարել և միախառնել (overlay) մինչև 6 կանալներ՝ միաժամանակ: Կոնֆոկալ մանրադիտակման համար պետք է ապահովի 20x-ից մինչև 60x խոշորացում: Լայնադաշտ ինվերտացված մանրադիտակման համար պետք է ապահովի 1.25x-ից մինչև 60x խոշորացում: 20x, 40x և 60x օբյեկտիվների վրա պետք է ունենա կորրեկցիայի հարմարանք՝ տարբեր տարաներում իմիջինգի օպցիմիզացիայի համար: Պետք է ունենա իրական ֆազ-կոնտրաստային համակարգ (ոչ միայն թվային) Կոնֆոկալ մանրադիտակման համար 6-ալիքանի լազերային ազդանշանի աղբյուրի առկայություն: <b>Պետք է ունենա ավտոֆոկուսավորում, ավտոէքսպոզիցիայի և LED-ինտենսիվության ավտոմատ կարգավորման ունակություն:</b> Պետք է ունենա լազերային ավտոֆոկուսավորման հնարավորություն, որն օգտագործում է նույն ֆոկալ օֆսեթը բոլոր ակոսների համար և ավելի արագ է: Այն աշխատում է թույլ ֆյուտրոֆորների հետ և թույլ է տալիս խուսափել ֆոտոտոքսիկությունից և ֆոտոբլիչինգից: Ծրագրային ապահովումը պետք է ապահովի նկարների մշակումը, բջիջների ավտոմատ հաշվարկը և ենթապոպուլյացիոն անալիզը: Պետք է ունենա նկարների մշակման կարկատման, Z-պրոյեկցիայի և թվային ֆազ-կոնտրաստի ռեժիմներ: Ծրագրային ապահովումը պետք է ապահովի տեղում հաշվման (spot counting) հնարավորություն: Պետք է ունենա 3D մշակման</p>	<p>Ծրագրային ապահովումը պետք է ապահովի տեղում հաշվման (spot counting) հնարավորություն: Պետք է ունենա 3D մշակման ունակություններ՝ կոնֆոկալ և լայնադաշտ z-stack նկարների ստացման համար: Պետք է ունենա ավտոմատացված հետաքրքրության ռեգիոնի որոշման (ROI) ֆունկցիա՝ առանց օգտագործողի կողմից ROI որոշման անհրաժեշտության: Պետք է ունենա joystick-ով կառավարման հնարավորություն: Stenսիվիդը՝ sCMOS Լազերը՝ 6 ալիքներ Լեյզերների ստացման արագությունը՝ - Լազերային ավտոֆոկուսավորման դեպքում՝ 96 ակոսը՝ 8 ր 9 վ - Ծրագրային ավտոֆոկուսավորման դեպքում՝ 96 ակոսը՝ 12 ր 1 վ <b>Իմիջինգի ռեժիմ՝ լուսային մանրադիտակում</b> "Ֆյուտրեսցենտային ինտենսիվության դիտարկման ռեժիմ Կատարվում է քսենոնային լամպի և PMT-ի միջոցով Ալիքի երկարության ընտրությունը՝ քառակի մոնոքրոմատորների միջոցով (վերին և ստորին) Ալիքի երկարության միջակայքը՝ 250-700 նմ Դինամիկ միջակայքը՝ 7 log" "Լյումինեսցենցիա 300-700 նմ միջակայքում Դինամիկ միջակայքը՝ 6 log" "Կլանման (աբսորբցիա) չափման ռեժիմ՝ Քսենոնային լամպի և ֆոտոդիոդի միջոցով Ալիքի երկարության ընտրությունը՝ մոնոքրոմատորի միջոցով Միջակայքը՝ 230-999 նմ Մոնոքրոմատորի կարգացման միջակայքը՝ 4 նմ (230-285 նմ), 8 նմ (285 նմ-ից ավել) Դինամիկ միջակայքը՝ առնվազն 0-4 OD Ճշգրտությունը՝ 0.0001 OD" <b>Լազերային ավտոֆոկուսի համակարգ</b> "Բարձր հզորության աշխատանքային կայան, որը ներառում է՝ · Առնվազն 24" Մոնիտոր · Համակարգիչ՝ ծրագրային ապահովման պահանջներին համապատասխան · Մկնիկ · Ստեղնաշար " 4X Plan Fluorite օբյեկտիվ՝ տեսանելի լույսով մանրադիտակման համար</p>
--	--	--	--	--	--	--	---

						<p>ունակություններ՝ կոնֆոկալ և լայնադաշտ z-stack նկարների ստացման համար</p> <p>Պետք է ունենա ավտոմատացված հետաքրքրության ռեգիոնի որոշման (ROI) ֆունկցիա՝ առանց օգտագործողի կողմից ROI որոշման անհրաժեշտության:</p> <p>Պետք է ունենա joystick-ով կառավարման հնարավորություն:</p> <p>Տեսախցիկը՝ sCMOS</p> <p>Լազերը՝ 6 ալիքներ</p> <p>Նկարների ստացման արագությունը՝</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Լազերային ավտոֆոկուսավորման դեպքում՝ 96 ակոսը՝ 8 ր 9 վ</li> <li>- Ծրագրային ավտոֆոկուսավորման դեպքում՝ 96 ակոսը՝ 12 ր 1 վ</li> </ul> <p><b>Իմիջինգի ռեժիմ՝ լուսային մանրադիտակում</b></p> <p>"Ֆլյուորեսցենտային ինտենսիվության դիտարկման ռեժիմ</p> <p>Կատարվում է քսենոնային լամպի և PMT-ի միջոցով</p> <p>Ալիքի երկարության ընտրությունը՝ քառակի մոնոքրոմատորների միջոցով (վերին և ստորին)</p> <p>Ալիքի երկարության միջակայքը՝ 250-700 նմ</p> <p>Դինամիկ միջակայքը՝ 7 log"</p> <p>"Լյումինեսցենցիա 300-700 նմ միջակայքում</p> <p>Դինամիկ միջակայքը՝ 6 log"</p> <p>"Կլանման (աբսորբցիա) չափման ռեժիմ՝</p> <p>Քսենոնային լամպի և ֆոտոդիոդի միջոցով</p> <p>Ալիքի երկարության ընտրությունը՝ մոնոքրոմատորի միջոցով</p> <p>Միջակայքը՝ 230-999 նմ</p> <p>Մոնոքրոմատորի կարդացման միջակայքը՝ 4 նմ (230-285 նմ), 8 նմ (285 նմ-ից ավել)</p> <p>Դինամիկ միջակայքը՝ առնվազն 0-4 OD</p> <p>Ճշգրտությունը՝ 0.0001 OD"</p> <p><b>Լազերային ավտոֆոկուսի համակարգ</b></p> <p>"Բարձր հզորության աշխատանքային կայան, որը ներառում է՝</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Առնվազն 24" Մոնիտոր</li> </ul>	<p>10X Plan Fluorite օբյեկտիվ՝ տեսանելի լույսով մանրադիտակման համար</p> <p>20X Plan Fluorite օբյեկտիվ՝ տեսանելի լույսով և կոնֆոկալ մանրադիտակման համար</p> <p>40X Plan Fluorite օբյեկտիվ՝ տեսանելի լույսով և կոնֆոկալ մանրադիտակման համար</p> <p>Կոնֆոկալ DAPI ֆիլտր</p> <p>Կոնֆոկալ GFP ֆիլտր</p> <p>Կոնֆոկալ TRITC ֆիլտր</p> <p>Կոնֆոկալ Cy5 ֆիլտր</p> <p>DAPI ֆիլտր իր կրիչը</p> <p><b>Texas Red ֆիլտր իր կրիչով՝ 590 նմ LED աղբյուրով</b></p> <p>Հակավիբրացիոն սեղան</p> <p>Սարքի կառավորման joystick համակարգ</p> <p>Մանուալ ռեժիմում աշխատանքի ընթացքում թույլ է տալիս հեշտությամբ կառավարել առարկայակիր սեղանիկը՝ x, y, z ուղղություններով, ինչպես նաև կարգավորել ֆոկուսավորումը:</p> <p>Պրոֆեսիոնալ Ծրագրային ապահովում՝ բոլոր ֆունկցիաներին ամբողջական հասանելիությամբ:</p> <p>CO2 և O2 գազի կարգավորման մոդուլ</p> <p>Ապահովում է ածխաթթու գազի և թթվածնի մակարդակների առանձին, կամ միաժամանակյա կարգավորում</p> <p>CO2-ի սենսորը՝ ինֆրակարմիր (Թթվածնի սենսորը՝ ցիրկոնիումի օքսիդ, առանց տարեկան փոխարինման</p> <p>անհրաժեշտության</p> <p>Կոմպակտ չասփերի՝ սարքի վրա տեղադրվելու հնարավորություն:</p> <p>Ածխաթթու գազի կարգավորման միջակայքը՝ 0-20%, ճշգրտությունը՝ 0.1 %</p> <p>Թթվածնի կարգավորման միջակայքը՝ 1-19%;</p> <p>Ճշգրտությունը՝ 1%</p> <p>T25 տարաների ադապտոր</p> <p>Ունիվերսալ ադապտոր</p> <p>Կարող է օգտագործվել տարբեր լաբորատոր պարագաների հետ, այդ թվում՝ մանրադիտակի ապակիներ, Պետրիի թասեր, և այլն:</p> <p>CO2 Ինկուբատոր՝</p> <p>56 Լ ծավալով, խոնավության, CO2 և ջերմաստիճանի կարգավորմամբ (2 Pt100 սենսորներ), ներքին մակերեսը՝ չժանգոտվող պողպատից</p> <p>ադապտիվ բազմաֆունկցիոնալ PID-միլրոպրոցեսորային հսկիչ բարձր հնարավորությամբ 2 հատ TFT գունավոր էկրաններով</p> <p>Ջերմաստիճանի կարգավորումը՝ +18-ից +50°C</p> <p>2 հատ Pt100 ցուցիչ DIN A դասի 4-լարային սխեմա</p>
--	--	--	--	--	--	---	--

						<p>         Համակարգիչ՝          ծրագրային ապահովման          պահանջներին          համապատասխան          Մկնիկ          Ստեղնաշար " 4X Plan Fluorite օբյեկտիվ՝          տեսանելի լույսով          մանրադիտակման          համար          10X Plan Fluorite օբյեկտիվ՝          տեսանելի լույսով մանրադիտակման          համար          20X Plan Fluorite օբյեկտիվ՝          տեսանելի լույսով և կոնֆոկալ          մանրադիտարկման          համար          40X Plan Fluorite օբյեկտիվ՝          տեսանելի լույսով և կոնֆոկալ          մանրադիտարկման          համար          Կոնֆոկալ DA          Կոնֆոկալ GF          Կոնֆոկալ TR          Կոնֆոկալ Cy5          DAPI ֆիլտրի  <b>Texas Red ֆիլտրի</b>  <b>կրիչով՝ 590 նմ LED</b>          աղբյուրով          Հակավիբրացիոն սեղան          Սարքի կառավորման          joystick համակարգ          Մանուալ ռեժիմում          աշխատանքի ընթացքում          թույլ է տալիս          հեշտությամբ կառավարել          առարկայակիր          սեղանիկը՝ x, y, z          ուղղություններով, ինչպես          նաև կարգավորել          ֆոկուսավորումը:          Պրոֆեսիոնալ          Ծրագրային ապահովում՝          բոլոր ֆունկցիաներին          ամբողջական          հասանելիությամբ:          CO2 և O2 գազի          կարգավորման մոդուլ          Ապահովում է ածխաթթու          գազի և թթվածնի          մակարդակների          առանձին, կամ          միաժամանակյա          կարագավորում          CO2-ի սենսորը՝          ինֆրակարմիր          Թթվածնի սենսորը՝          ցիրկոնիումի օքսիդ,          առանց տարեկան          փոխարինման          անհրաժեշտության          Կոմպակտ չասփերի՝          սարքի վրա տեղադրվելու          հնարավորություն:          Ածխաթթու գազի          կարգավորման       </p>	<p>         Պրոցեսը չի սկսվում, մինչև          ջերմաստիճանը չհասնի          նշանակված կետի          Կառավարման համակարգը          սնուցվում է նաև մարտկոցներով՝          ծրագիրը պահպանվում է և          սարքը շարունակում է ապահովել          CO2-ի անխափան սնուցում, եթե          էլեկտրաէներգիան անջատվում է          Թվային էլեկտրոնային CO2          հսկողություն, ինքնաստուգման          համակարգ և սխալների          հայտնաբերում, բարոմետրիկ          ճնշման փոխհատուցում          Կարգավորման տիրույթ՝ 0 ից 20          % CO2          Կարգավորման ճշգրտություն՝          0,1%          Փոփոխությունները ժամանակի          ընթացքում <math>\pm 0.2</math> % CO2          Կարգավորման տիրույթ՝ 1 ից 20          % O2          Կարգավորման ճշգրտություն՝          0.1 % O2          Ստանդարտ ախտահանման          ծրագրի առկայություն:          Չժանգոտվող պողպատե          պատյան          ամբողջովին մեկուսացված          չժանգոտվող դուռ փակման 2          կետերով          ներքին ապակե դուռ          հետին ցինկապատ պողպատ          Ներքին ջեռուցման մաս՝          պարզ - մաքուր խցիկ          պատրաստված չժանգոտվող          պողպատից տաքացման համար          նախատեսված լայն գոտիով:          2 չժանգոտվող պողպատե          ցանցավոր դարակներ          1 պողպատյա ջրաման          խցիկի առավելագույն բեռնումը՝          առնվազն 74 կգ          Լարում՝ 230 Վ (+/- 10%), 50/60          Հց          Հգորությունը՝ ոչ ավել, քան 1150          Վտ          Արտադրողը պետք է ունենա ISO          9001 և ISO 13485 որակի          հավաստագրեր, արտադրանքը          պետք է համապատասխանի CE          2014/35/EU և 2014/30/EU          դիրեկտիվներին          Ջրի թորման ավտոմատ սարք՝          Արտադրողականությունը՝ 4 լ/ժ          • Ունի ներկառուցված          պահեստային բաք (8լ),          • Սարքի՝ ջրի ու գոլորշու հետ          հաղորդակցվող բոլոր          հատվածները և ջեռուցման          տարրերը պատրաստված են 304          L տիպի չժանգոտվող          պողպատից          • Ջրի ծախսը՝ 45 լ/ժ է,          • էլեկտրամատակարարումը՝          230V/50-60 Հց, 3kW, միաֆազ,          • էներգիածախսը՝ 3 կՎ/ժ,          • Առկա է անվտանգության          համակարգ: Թորման խցիկում          ջրի պակասելու կամ ավելցուկի          դեպքում սարքը ավտոմատ          անջատվում է: Ցուցանիշները          նորմային վերադառնալու       </p>
--	--	--	--	--	--	---	--

						<p>միջակայքը՝ 0-20%, ճշգրտությունը՝ 0.1 % Թթվածնի կարգավորման միջակայքը՝ 1-19%; Ճշգրտությունը՝ 1% T25 տարաների ադապտոր Ունիվերսալ ադապտոր Կարող է օգտագործվել տարբեր լաբորատոր պարագաների հետ, այդ թվում՝ մանրադիտակի ապակիներ, Պետրիի թասեր, և այլն: CO2 Ինկուբատոր՝ 56 և ծավալով, խոնավության, CO2 և ջերմաստիճանի կարգավորմամբ (2 Pt100 սենսորներ), ներքին մակերեսը՝ չժանգոտվող պողպատից ադապտիվ բազմաֆունկցիոնալ PID- միրոպրոցեսորային հսկիչ բարձր հնարավորությամբ 2 հատ TFT գունավոր էկրաններով Ջերմաստիճանի կարգավորումը՝ +18-ից +50°C 2 հատ Pt100 ցուցիչ DIN A դասի 4-լարային սխեմա Պրոցեսը չի սկսվում, մինչև ջերմաստիճանը չհասնի նշանակված կետի Կառավարման համակարգը սնուցվում է նաև մարտկոցներով՝ ծրագիրը պահպանվում է և սարքը շարունակում է ապահովել CO2-ի անխափան սնուցում, եթե էլեկտրաէներգիան անջատվում է Թվային էլեկտրոնային CO2 հսկողություն, ինքնաստուգման համակարգ և սխալների հայտնաբերում, բարոմետրիկ ճնշման փոխհատուցում Կարգավորման տիրույթ՝ 0 փց 20 % CO2 Կարգավորման ճշգրտություն՝ 0,1% Փոփոխությունները ժամանակի ընթացքում՝ ± 0.2 % CO2 Կարգավորման տիրույթ՝ 1 փց 20 % O2 Կարգավորման ճշգրտություն՝ 0.1 % O2 Ստանդարտ ախտահանման ծրագրի առկայություն: Չժանգոտվող պողպատե պատյան ամբողջովին մեկուսացված չժանգոտվող դուռ փակման 2 կետերով</p>	<p>դեպքում սարքը կրկին ավտոմատ անցնում է աշխատանքային ռեժիմի, • Ունի բարձր էներգոխնայողություն՝ քանի որ թորման համար օգտագործում հովացման համակարգում նախապես տաքացված ջուրը, • Սարքը հագեցած է ջրի օգտագործման հարմարավետ փականով, • Սարքի աշխատանքային ռեժիմի անցնելուց դիմացի հատվածում միանում է կանաչ լույսը <b>Երաշխիք՝ առնվազն 1 տարի</b> Մատակարարը պետք է կատարի սարքավորման տեղափոխումը մինչև պատվիրատուի հասցեն, սարքավորումը իր ուժերով հասցնի տեղադրման համար նախատեսված սենյակ/լաբորատորիա, ինչպես նաև կատարի սարքավորման տեղադրումը և գնորդի անձնակազմի ուսուցումը՝ արտադրողի կողմից լիցենզավորված մասնագետի կողմից: Մատակարարը պետք է ունենա սպասարկման կետերուն՝ սարքավորումների երաշխիքային և հետերաշխիքային սպասարկումն ապահովելու համար: Մասնակիցը պետք է ներկայացնի արտադրող ընկերության կողմից լիազորագիր՝ գնորդի և մրցույթի համարների նշումներով:</p>
--	--	--	--	--	--	---	--



						<p>ներքին ապակե դուռ  հետին ցինկապատ  պողպատ</p> <p>Ներքին ջեռուցման մաս՝  պարզ - մաքուր խցիկ  պատրաստված  չժանգոտվող պողպատից  տաքացման համար  նախատեսված լայն  գոտիով:</p> <p>2 չժանգոտվող պողպատե  ցանցավոր դարակներ  1 պողպատյա ջրաման  խցիկի առավելագույն  բեռնումը՝ առնվազն 74 կգ  Լարում՝ 230 Վ (+/- 10%),  50/60 Հց</p> <p>Հզորությունը՝ ոչ ավել,  քան 1150 Վտ</p> <p>Արտադրողը պետք է  ունենա ISO 9001 և ISO  13485 որակի  հավաստագրեր,  արտադրանքը պետք է  համապատասխանի CE  2014/35/EU և 2014/30/EU  դիրեկտիվներին</p> <p>Ջրի թորման ավտոմատ  սարք՝  Արտադրողականությունը՝  4 լ/ժ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ունի ներկառուցված  պահեստային բաք (8լ),</li> <li>• Սարքի՝ ջրի ու գոլորշու  հետ հաղորդակցվող  բոլոր հատվածները և  ջեռուցման տարրերը  պատրաստված են 304 L  տիպի չժանգոտվող  պողպատից</li> <li>• Ջրի ծախսը՝ 45 լ/ժ է,</li> <li>• էլեկտրամատակարարում  ը՝ 230V/50-60 Հց, 3kW,  միաֆազ,</li> <li>• էներգիածախսը՝ 3 կՎ/ժ,</li> <li>• Առկա է  անվտանգության  համակարգ: Թորման  խցիկում ջրի պակասելու  կամ ավելցուկի դեպքում  սարքը ավտոմատ  անջատվում է:</li> </ul> <p>Ցուցանիշները նորմային  վերադառնալու դեպքում  սարքը կրկին ավտոմատ  անցնում է  աշխատանքային ռեժիմի,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ունի բարձր  էներգոխնայողություն՝  քանի որ թորման համար  օգտագործում հովացման  համակարգում նախապես  տաքացված ջուրը,</li> <li>• Սարքը հագեցած է ջրի  օգտագործման  հարմարավետ փականով,</li> <li>• Սարքի  աշխատանքային ռեժիմի  անցնելուց դիմացի  հատվածում միանում է  կանաչ լույսը</li> </ul>	
--	--	--	--	--	--	--	--



							<p><b>Երաշխիք՝ առնվազն 1 տարի</b></p> <p>Մատակարարը պետք է կատարի սարքավորման տեղափոխումը մինչև պատվիրատուի հասցեն, սարքավորումը իր ուժերով հասցնի տեղադրման համար նախատեսված սենյակ/լաբորատորիա, ինչպես նաև կատարի սարքավորման տեղադրումը և գնորդի անձնակազմի ուսուցումը՝ արտադրողի կողմից լիցենզավորված մասնագետի կողմից:</p> <p>Մատակարարը պետք է ունենա սպասարկման կենտրոն՝ սարքավորումների երաշխիքային և հետերաշխիքային սպասարկումն ապահովելու համար: Մասնակիցը պետք է ներկայացնի արտադրող ընկերության կողմից լիազորագիր՝ գնորդի և մրցույթի համարների նշումներով:</p>	
--	--	--	--	--	--	--	--	--

<b>Կիրառված գնման ընթացակարգը և դրա ընտրության հիմնավորումը</b>	«Գնումների մասին» ՀՀ օրենքի 22-րդ հոդվածի 1-ին կետ
---	--

Հրավեր ուղարկելու կամ հրապարակելու ամսաթիվը		19.07.2023թ.	
Հրավերում կատարված փոփոխությունների ամսաթիվը	1	-	
Հրավերի վերաբերյալ պարզաբանումների ամսաթիվը		Հարցարդման ստացման	Պարզաբանման
	1	-	-

Ձ/Հ	Մասնակիցների անվանումները	Յուրաքանչյուր մասնակցի հայտով ներկայացված գինը					
		ՀՀ դրամ					
		Գինն առանց ԱԱՀ		ԱԱՀ		Ընդհանուր	
		առկա ֆինանսական միջոցներով	ընդհանուր	առկա ֆինանսական միջոցներով	ընդհանուր	առկա ֆինանսական միջոցներով	ընդհանուր
1	«Կոնցենտ-Էներգումաշ» ՓԲԸ	120800000	120800000	24160000	24160000	144960000	144960000

<b>Այլ տեղեկություններ</b>	<b>Ծանոթություն՝</b> Եթե հրավիրվել են բանակցություններ գների նվազեցման նպատակով: <b>Բանակցություններ չեն վարվել:</b>
----------------------------	---

Տվյալներ մերժված հայտերի մասին						
Չափ ա-բաժնի համարը	Մասնակցի անվանումը	Գնահատման արդյունքները (բավարար կամ անբավարար)				
		Հրավերով պահանջվող փաստաթղթերի առկայությունը	Հայտով ներկայացված փաստաթղթերի համապատասխանությունը հրավերով սահմանված պահանջներին	Առաջարկված գնման առարկայի տեխնիկական բնութագրերի համապատասխանությունը հրավերով սահմանված պահանջներին	Գնային առաջարկ	
-	-	-	-	-	-	-

<b>Այլ տեղեկություններ</b>	<b>Ծանոթություն՝</b> Հայտերի մերժման այլ հիմքեր:
----------------------------	--

		Մերժված հայտեր չկան:					
Ընտրված մասնակցի որոշման ամսաթիվը		28.08.2023թ.					
Անգործության ժամկետ		Անգործության ժամկետի սկիզբ			Անգործության ժամկետի ավարտ		
		-			-		
Ընտրված մասնակցին պայմանագիր կնքելու առաջարկի ծանուցման ամսաթիվը		04.09.2023թ.					
Ընտրված մասնակցի կողմից ստորագրված պայմանագիրը պատվիրատուի մոտ մուտքագրվելու ամսաթիվը		«Կոնցեռն Էներգոմաշ» ՓԲԸ՝ 11.09.2023թ.					
Պատվիրատուի կողմից պայմանագրի ստորագրման ամսաթիվը		«Կոնցեռն Էներգոմաշ» ՓԲԸ՝ 13.09.2023թ.					
Չափաբաժնի համարը	Ընտրված մասնակիցը	Պայմանագրի					
		Պայմանագրի համարը	Կնքման ամսաթիվը	Կատարման վերջնաժամկետը	Կանխավճարի չափը	Գինը	
						ՀՀ դրամ	
						Առկա ֆինանսական միջոցներով	Ընդհանուր
1-ին	«Կոնցեռն-Էներգոմաշ» ՓԲԸ	ԳԿ-ԲՄԱՊՁԲ-23/17	13.09.2023թ.	Պայմանագիրը ուժի մեջ մտնելուց հետո՝ 3 ամսվա ընթացքում	-	144960000	144960000
Ընտրված մասնակցի (մասնակիցների) անվանումը և հասցեն							
Չափաբաժնի համարը	Ընտրված մասնակիցը	Հասցե, հեռ.	Էլ.-փոստ	Բանկային հաշիվը		ՀՎՀՀ / Անձնագրի համարը և սերիան / ՀԾՀ	
1-ին	«Կոնցեռն-Էներգոմաշ» ՓԲԸ	ՀՀ, ք. Երևան, Ազատության 26/8, +374 11878717	lawyer@c-e.am	Էյչ-Էս_Քի_Սի Բանկ Հայաստան ՓԲԸ ՀՀ/ 217002182558001		01210095	
Այլ տեղեկություններ		Ծանոթություն՝ Որևէ չափաբաժնի չկայացման դեպքում պատվիրատուն պարտավոր է լրացնել տեղեկություններ չկայացման վերաբերյալ:					
<p>Ինչպես սույն ընթացակարգի տվյալ չափաբաժնի մասով հայտ ներկայացրած մասնակիցները, այնպես էլ Հայաստանի Հանրապետությունում պետական գրանցում ստացած հասարակական կազմակերպությունները և լրատվական գործունեություն իրականացնող անձինք, կարող են ընթացակարգը կազմակերպած պատվիրատուին ներկայացնել կնքված պայմանագրի տվյալ չափաբաժնի արդյունքի ընդունման գործընթացին պատասխանատու ստորաբաժանման հետ համատեղ մասնակցելու գրավոր պահանջ՝ սույն հայտարարությունը հրապարակվելուց հետո 3 օրացուցային օրվա ընթացքում:</p> <p>Գրավոր պահանջին կից ներկայացվում է՝</p> <p>1) ֆիզիկական անձին տրամադրված լիազորագրի բնօրինակը: Ընդ որում լիազորված՝ ա. ֆիզիկական անձանց քանակը չի կարող գերազանցել երկուսը. բ. ֆիզիկական անձը անձամբ պետք է կատարի այն գործողությունները, որոնց համար լիազորված է.</p> <p>2) ինչպես գործընթացին մասնակցելու պահանջ ներկայացրած, այնպես էլ լիազորված ֆիզիկական անձանց կողմից ստորագրված բնօրինակ հայտարարություններ՝ «Գնումների մասին» ՀՀ օրենքի 5.1 հոդվածի 2-րդ մասով նախատեսված շահերի բախման բացակայության մասին.</p> <p>3) այն էլեկտրոնային փոստի հասցեները և հեռախոսահամարները, որոնց միջոցով պատվիրատուն կարող է կապ հաստատել պահանջը ներկայացրած անձի և վերջինիս կողմից լիազորված ֆիզիկական անձի հետ.</p> <p>4) Հայաստանի Հանրապետությունում պետական գրանցում ստացած հասարակական կազմակերպությունների և լրատվական գործունեություն իրականացնող անձանց դեպքում՝ նաև պետական գրանցման վկայականի պատճենը:</p> <p>Պատվիրատուի պատասխանատու ստորաբաժանման ղեկավարի էլեկտրոնային փոստի պաշտոնական հասցեն է gaya.manukyan@gmail.com:</p>							

Մասնակիցների ներգրավման նպատակով «Գնումների մասին» ՀՀ օրենքի համաձայն իրականացված հրապարակումների մասին տեղեկությունները		Մասնակիցների ներգրավման նպատակով իրականացվել են գնումների մասին ՀՀ օրենսդրությամբ սահմանված հրապարակումները <a href="http://www.armeps.am">www.armeps.am</a> և <a href="http://www.gnumner.am">www.gnumner.am</a> կայքերում:	
Գնման գործընթացի շրջանակներում հակաօրինական գործողություններ հայտնաբերվելու դեպքում դրանց և այլ կապակցությամբ ձեռնարկված գործողությունների համառոտ նկարագիրը		Գնման գործընթացի շրջանակներում հակաօրինական գործողություններ չեն հայտնաբերվել:	
Գնման գործընթացի վերաբերյալ ներկայացված բողոքները և դրանց վերաբերյալ կայացված որոշումները		Գնման գործընթացի վերաբերյալ բողոքներ չեն ներկայացվել:	
Այլ անհրաժեշտ տեղեկություններ		-	
Սույն հայտարարության հետ կապված լրացուցիչ տեղեկություններ ստանալու համար կարող եք դիմել գնումների համակարգող			
Անուն, Ազգանուն		Հեռախոս	
Է. Ավագյան		+374 44342219	
		Էլ. փոստի հասցեն <a href="mailto:info@epromotion.am">info@epromotion.am</a>	

Պատվիրատու՝ Բարձրագույն կրթության և գիտության կոմիտե

PROMOTION