

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

Բարձրագույն կրթության և գիտության կոմիտեն ստորև ներկայացնում է իր կարիքների համար **գիտական սարքերի և սարքավորումների** ձեռքբերման նպատակով **ԳԿ-ԳՀԱՊՁԲ-23/4** ծածկագրով գնման ընթացակարգի արդյունքում **2023 օգոստոսի 24-ին** կնքված **N ԳԿ-ԳՀԱՊՁԲ-23/4-1 և ԳԿ-ԳՀԱՊՁԲ-23/4-3, 2023 օգոստոսի 25-ին** կնքված **N ԳԿ-ԳՀԱՊՁԲ-23/4-2** պայմանագրերի 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	Բարձր ֆիզիոլոգիայի հետազոտությունների համակարգ	հատ	1	1	15,000,000	15,000,000	Արմատների սկանավորման համակարգ Բարձր լուծաչափով սկաների գլուխ Սպիտակ տրամաչափման խողովակ Ծալվող ինդեքսավորման բռնակ՝ հետևողական, կրկնվող չափումներ ամբողջ ընթացքում յուրաքանչյուր խողովակ Ներառված է վեց 1 մետր թափանցիկ ակրիլային խողովակներ սկաների փաթեթով Ձեռքի պլանշետային համակարգիչ՝ նախապես բեռնված CI-602 գործառնական ծրագրային ապահովում, ինչպես նաև RootSnap! Պատկերների վերլուծության ծրագիր Պատկերի չափսը՝ 21,59 սմ x 18 սմ (8,5 x 7,1 դյույմ) Սկանավորման արագությունը ~ 30 վայրկյան (կախված ընտրված լուծում) Պատկերի լուծաչափը մինչև 1200 DPI Ինտերֆեյսի USB մալուխ Սկաների գլուխ չափերը 35,9 սմ երկարություն x 4,6 սմ	Արմատների սկանավորման համակարգ Բարձր լուծաչափով սկաների գլուխ Սպիտակ տրամաչափման խողովակ Ծալվող ինդեքսավորման բռնակ՝ հետևողական, կրկնվող չափումներ ամբողջ ընթացքում յուրաքանչյուր խողովակ Ներառված է վեց 1 մետր թափանցիկ ակրիլային խողովակներ սկաների փաթեթով Ձեռքի պլանշետային համակարգիչ՝ նախապես բեռնված CI-602 գործառնական ծրագրային ապահովում, ինչպես նաև RootSnap! Պատկերների վերլուծության ծրագիր Պատկերի չափսը՝ 21,59 սմ x 18 սմ (8,5 x 7,1 դյույմ) Սկանավորման արագությունը ~ 30 վայրկյան (կախված ընտրված լուծում) Պատկերի լուծաչափը մինչև 1200 DPI Ինտերֆեյսի USB մալուխ Սկաների գլուխ չափերը 35,9 սմ երկարություն x 4,6 սմ

							<p>տրամագիծ (14,125» x 1,8»)</p> <p>Կառավարման տուփ չափերը 18 սմ x 7,5 սմ x 5 սմ (7,125 դյույմ x 3» x 2»)</p> <p>Ընդհանուր քաշը 1950 գ կամ 4,3 ֆունտ Արմատի խողովակի չափերը</p> <p>Ներքին տրամագիծը 5 սմ (2»)</p> <p>Արտաքին տրամագիծը 5,7 սմ (2,25 դյույմ)</p> <p>Պատի հաստությունը 3,2 մմ (.125 դյույմ)</p> <p>Ստանդարտ երկարություն 105 սմ (41,3 դյույմ)</p> <p>Երաշխիքային ժամկետը առնվազն՝ 2 տարի</p>	<p>Ստանդարտ երկարություն 105 սմ (41,3 դյույմ)</p> <p>Երաշխիքային ժամկետը առնվազն՝ 2 տարի</p>
2	Բարձր ֆիզիոլոգիայի հետազոտությունների համակարգ	հատ	1	1	22,000,000	22,000,000	<p>iFL ինտեգրված ֆտորոմետր և գազի փոխանակման համակարգ</p> <p>Ֆոտոսինթեզի արագություն</p> <p>E. ներթափանցման արագություն</p> <p>Ci:</p> <p>Ենթաստամոքսային CO2 •</p> <p>Gs • : Ստոմատիկ հաղորդունակություն</p> <p>Q: PAR</p> <p>A/Ci կոր</p> <p>A/Q կոր</p> <p>CO2 •</p> <p>փոխհատուցման կետ Rd. CO2 •</p> <p>շնչառություն լույսի ներքո</p> <p>(Laisk, Kok կամ Yin արձանագրություններով)</p> <p>Flexas խցիկի արտահոսքի արձանագրություն Տերմների կլանումը/հաղորդունակությունը</p> <p>gm. Մեզոֆիլային հաղորդունակություն Cc' CO2 •</p> <p>կարբոքսիլացման վայրում</p> <p>A/Cc • կորեր</p> <p>J. Էլեկտրոնների փոխադրման արագություն</p> <p>Լյումինեսցենտային սթրեսի թեստեր, ներառյալ՝ Fv/Fm, Ելք Y(II)</p>	<p>iFL ինտեգրված ֆտորոմետր և գազի փոխանակման համակարգ</p> <p>Ֆոտոսինթեզի արագություն</p> <p>E. ներթափանցման արագություն</p> <p>Ci: Ենթաստամոքսային CO2 •</p> <p>Gs • : Ստոմատիկ հաղորդունակություն</p> <p>Q: PAR</p> <p>A/Ci կոր</p> <p>A/Q կոր</p> <p>CO2 • փոխհատուցման կետ Rd. CO2 • շնչառություն լույսի ներքո</p> <p>(Laisk, Kok կամ Yin արձանագրություններով)</p> <p>Flexas խցիկի արտահոսքի արձանագրություն Տերմների կլանումը/հաղորդունակությունը</p> <p>gm. Մեզոֆիլային հաղորդունակություն Cc' CO2 • կարբոքսիլացման վայրում</p> <p>A/Cc • կորեր</p> <p>J. Էլեկտրոնների փոխադրման արագություն</p> <p>Լյումինեսցենտային սթրեսի թեստեր, ներառյալ՝ Fv/Fm, Ելք Y(II)</p> <p>Fm' բազմաֆայլով մարման թեստերով և արագ լույսով կորեր</p> <p>Երաշխիքային ժամկետը առնվազն՝ 2 տարի</p>

							Fm' բազմաֆայլով, մարման թեստերով և արագ լույսով կորեր երաշխիքային ժամկետը առնվազն՝ 2 տարի	
3	Բարձր ֆիզիոլոգիայի հետազոտությունների համակարգ	հատ	1	1	2,000,000	2,000,000	<p>Զրային նմուշների ֆիզիոլոգիայան պարամետրերի չափման սարք ProDSS</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Սերտիֆիկացիաներ - IP-67, Հավաքված ԱՄՆ-ում, WEEE, FCC, UN Part III Section 38.3 լիթիում իոնային մարտկոցների թեստ մեթոդներ (կլասս 9), CE, 1-մետր անկման թեստ, RoHS</li> <li>• Կոմունիկացիա - USB պորտ</li> <li>• Կոնեկտոր-Ռազմական սպեցիֆիկացիա, քառապտույտ բայոնետային փական</li> <li>• Տվյալների կառավարում - KorDSS desktop PC software (ներառված), &gt;100,000 դատաստեթեր</li> <li>• Համատեղելիություն ծրագրային փաթեթների հետ - KorDSS desktop PC software</li> <li>• Թվային սենսորներ - առկա են</li> <li>• Flow cell - առկա է</li> <li>• GLP համատեղելիություն-առկա է</li> <li>• GPS-ներկառուցված և ավտոմատ տվյալներին կցմամբ</li> <li>• Դիսփլեյ և կոճակներ - լուսավորվող, գունային LCD դիսփլեյ</li> <li>• Ծրագրի լեզու - անգլերեն</li> <li>• Հիշողություն 400 GLP ֆայլ, &gt;100,000 դատաստեթեր</li> </ul>	<p>Զրային նմուշների ֆիզիոլոգիայան պարամետրերի չափման սարք ProDSS</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Սերտիֆիկացիաներ - IP-67, Հավաքված ԱՄՆ-ում, WEEE, FCC, UN Part III Section 38.3 լիթիում իոնային մարտկոցների թեստ մեթոդներ (կլասս 9), CE, 1-մետր անկման թեստ, RoHS</li> <li>• Կոմունիկացիա - USB պորտ</li> <li>• Կոնեկտոր-Ռազմական սպեցիֆիկացիա, քառապտույտ բայոնետային փական</li> <li>• Տվյալների կառավարում - KorDSS desktop PC software (ներառված), &gt;100,000 դատաստեթեր</li> <li>• Համատեղելիություն ծրագրային փաթեթների հետ - KorDSS desktop PC software</li> <li>• Թվային սենսորներ - առկա են</li> <li>• Flow cell - առկա է</li> <li>• GLP համատեղելիություն-առկա է</li> <li>• GPS-ներկառուցված և ավտոմատ տվյալներին կցմամբ</li> <li>• Դիսփլեյ և կոճակներ - լուսավորվող, գունային LCD դիսփլեյ</li> <li>• Ծրագրի լեզու - անգլերեն</li> <li>• Հիշողություն 400 GLP ֆայլ, &gt;100,000 դատաստեթեր</li> <li>• Մուլտիպարամետրային - այո</li> <li>• Օպերացիոն ջերմաստիճան - 0 ից 50°C</li> <li>• Չափվող պարամետրեր - ջրի ջերմաստիճան, լուծված թթվածին, թթվածնի հագեցվածություն, ջրածնային ցուցիչ, ընդհանուր լուծված աղեր, տեսակարար էլեկտրահաղորդականություն, աղայնություն, պղտորություն, խորություն,</li> </ul>

							<ul style="list-style-type: none"> <li>• Մուլտիպարամետրային – այո</li> <li>• Օպերացիոն ջերմաստիճան - 0 ից 50°C</li> <li>• Չափվող պարամետրեր - ջրի ջերմաստիճան, լուծված թթվածին, թթվածնի հագեցվածություն, ջրածնային ցուցիչ, ընդհանուր լուծված աղեր, տեսակարար էլեկտրահաղորդականություն, աղայնություն, պղտորություն, խորություն, քլորոֆիլ ալֆա և ընդհանուր օրգանական նյութեր, GPS</li> <li>• Հոսանքի աղբյուր – լիթիում-իոնային մարտկոց, որը ապահովվում է 48 ժամ աշխատանք</li> <li>• Գախտնաբառով պաշտպանություն – առկա է</li> <li>• Սենսորների պարոտեր – 4 ունիվերսալ պորտ</li> <li>• Կալիբրացիայի հնարավորություն – առկա է</li> <li>• Երաշխիք – 3 տարի</li> <li>• Զրակայունություն - IP-67, չսուզվող Երաշխիքային ժամկետը առնվազն՝ 2 տարի</li> </ul>	<p>քլորոֆիլ ալֆա և ընդհանուր օրգանական նյութեր, GPS</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Հոսանքի աղբյուր – լիթիում-իոնային մարտկոց, որը ապահովվում է 48 ժամ աշխատանք</li> <li>• Գախտնաբառով պաշտպանություն – առկա է</li> <li>• Սենսորների պարոտեր – 4 ունիվերսալ պորտ</li> <li>• Կալիբրացիայի հնարավորություն – առկա է</li> <li>• Երաշխիք – 3 տարի</li> <li>• Զրակայունություն - IP-67, չսուզվող Երաշխիքային ժամկետը առնվազն՝ 2 տարի</li> </ul>
4	Բարձր ֆիզիոլոգիայի հետազոտությունների համակարգ	հատ	1	1	20,000,000	20,000,000	<p>Կարծր նմուշների փոշիացման սարք Emax: High Energy Ball Mill from RETSCH High Energy Ball Mill from RETSCH</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Հնարավորություններ – նանոմասնիկային չափերի մանրացում, հոմոգենիզացիա, մեխանիկական լեզիրավորում, կոլոիդային մանրացում, բարձր</li> </ul>	<p>Կարծր նմուշների փոշիացման սարք Emax: High Energy Ball Mill from RETSCH High Energy Ball Mill from RETSCH</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Հնարավորություններ – նանոմասնիկային չափերի մանրացում, հոմոգենիզացիա, մեխանիկական լեզիրավորում, կոլոիդային մանրացում, բարձր էներգետիկ մանրացում</li> <li>• Կիրառման ոլորտ – գյուղատնտեսություն,</li> </ul>

						<p>էներգետիկ մանրացում</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Կիրառման ոլորտ – գյուղատնտեսություն, կենսաբանություն, քիմիա, ինժեներիա, էլեկտրոնիկա, գեոլոգիա, մետալուրգիա, ապակեգործություն, կերամիկա, բժշկություն, ֆարմացուտիկա</li> <li>• Նմուշ – կարծր, միջին կարծրության, փխրուն, մանրաթելային, չոր կամ թաց</li> <li>• Մանրացման տիպ – հարված և շփում</li> <li>• Նմուշի մասնիկների թույլատրելի չափ &lt;5մմ</li> <li>• Մանրացման չափ – &lt;80մմ</li> <li>• Նմուշի չափ 2-45 մլ</li> <li>• Արագությունը 50Հց (60Հց) – 300-2000 պ/ր</li> <li>• Հովացում – կարգավորվող ինտեգրված ջրային հովացում</li> <li>• Ջերմաստիճանի կարգավորում – առկա է</li> <li>• Մանրացման տարայի տիպ – ինտեգրված անվտանգ փակման համակարգով</li> <li>• Մանրացման գնդերի բազադրություն – չժանգոտվող պողպատ, վոլֆրամի կարբիդ, ցիրկոնիումի երկօքսիդ</li> <li>• Մանրացման տարայի ծավալ 50-150մլ</li> <li>• Մանրացման ժամանակ 1 ռուպեից 100 ժամ</li> </ul>	<p>կենսաբանություն, քիմիա, ինժեներիա, էլեկտրոնիկա, գեոլոգիա, մետալուրգիա, ապակեգործություն, կերամիկա, բժշկություն, ֆարմացուտիկա</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Նմուշ – կարծր, միջին կարծրության, փխրուն, մանրաթելային, չոր կամ թաց</li> <li>• Մանրացման տիպ – հարված և շփում</li> <li>• Նմուշի մասնիկների թույլատրելի չափ &lt;5մմ</li> <li>• Մանրացման չափ – &lt;80մմ</li> <li>• Նմուշի չափ 2-45 մլ</li> <li>• Արագությունը 50Հց (60Հց) – 300-2000 պ/ր</li> <li>• Հովացում – կարգավորվող ինտեգրված ջրային հովացում</li> <li>• Ջերմաստիճանի կարգավորում – առկա է</li> <li>• Մանրացման տարայի տիպ – ինտեգրված անվտանգ փակման համակարգով</li> <li>• Մանրացման գնդերի բազադրություն – չժանգոտվող պողպատ, վոլֆրամի կարբիդ, ցիրկոնիումի երկօքսիդ</li> <li>• Մանրացման տարայի ծավալ 50-150մլ</li> <li>• Մանրացման ժամանակ 1 ռուպեից 100 ժամ</li> <li>• Մանրացման ժամանակ 1 ռուպեից 100 ժամ</li> </ul> <p>Մանրացման ժամանակ 1 ռուպեից 100 ժամ</p>
--	--	--	--	--	--	---	---

							<ul style="list-style-type: none"> <li>• SOP-ներ առկա են</li> <li>• Ինտերֆեյս USB/Lan</li> <li>• Շարժիչ 3-ֆազային ասինխրոն շարժիչ հաճախության փոխարկիչով</li> <li>• Շարժիչի հզորություն 2600W</li> <li>• Էլ. սնուցում – կախված երկրի ստանդարտի ( տվյալ դեպքում ՀՀ-ին համատեղելի)</li> <li>• Պաշտպանության կոդ – IP 30</li> <li>• Օգտագործվող հզորություն - ~ 3100W (VA)</li> <li>• Չափեր - 625 x 525 x 645 մմ</li> <li>• Քաշ - 120 կգ</li> <li>• Ստանդարտներ CE</li> <li>• Պատենտ - Inclined Grinding bowls (US 8,042,754 B2)</li> <li>• Երաշխիքային ժամկետը առնվազն՝ 2 տարի</li> </ul>	
5	Էտալոններ EDXRF սպեկտրոմետրի համար	հատ	1	1	6,800,000	6,800,000	<p>10 Հազվագյուտ հողային տարրերի հավաքածու XRF սպեկտրոմետրի համար-Լանթան La, Ցերիում Ce, Պրազեոդիմ Pr, Նեոդիմ Nd, Սամարիում Sm, Եվրոպիում Eu, Գադոլինիում Gd, Դիսպրոզիում Dy, Հոլմիում Ho, Իտերբիում Yb: 99.99% մաքրության, 30-35մմ տրամագծով հաբի տեսքով, 0,125մմ հաստությամբ, իրենց պաշտպանական տուփերի մեջ, հերմետիկ փաթեթավորմամբ, լիցենզիայի պարտադիր առկայություն:</p> <p>5 Թանկարժեք մետաղների հավաքածու EDXRF սպեկտրոմետրի համար - Ռոդիում Rh, Պալադիում Pd, համար -Ռոդիում Rh, Պալադիում Pd, Արծաթ Ag, Պլատին Pt, Ոսկի Au: 99.99% մաքրության, 30-</p>	<p>10 Հազվագյուտ հողային տարրերի հավաքածու XRF սպեկտրոմետրի համար-Լանթան La, Ցերիում Ce, Պրազեոդիմ Pr, Նեոդիմ Nd, Սամարիում Sm, Եվրոպիում Eu, Գադոլինիում Gd, Դիսպրոզիում Dy, Հոլմիում Ho, Իտերբիում Yb: 99.99% մաքրության, 30-35մմ տրամագծով հաբի տեսքով, 0,125մմ հաստությամբ, իրենց պաշտպանական տուփերի մեջ, հերմետիկ փաթեթավորմամբ, լիցենզիայի պարտադիր առկայություն:</p>

						Արծաթ Ag, Պլատին Pt, Ոսկի Au: 99.99% մաքրության, 30-35մմ տրամագծով հաբի տեսքով, 0,125մմ հաստությամբ, իրենց պաշտպանական տուփերի մեջ, հերմետիկ փաթեթավորմամբ, լիցենզիայի պարտադիր առկայություն:	35մմ տրամագծով հաբի տեսքով, 0,125մմ հաստությամբ, իրենց պաշտպանական տուփերի մեջ, հերմետիկ փաթեթավորմամբ, լիցենզիայի պարտադիր առկայություն:
						20 Ստանդարտ տարրերի հավաքածու EDXRF սպեկտրոմետրի համար-Նատրիում Na, Մագնեզիում Mg, Ալյումին, Al, Սիլիցիում Si, Ֆոսֆոր P, Ծծումբ S, Քլոր Cl, Կալիում, K, Կալցիումի ֆտորիդ CaF2, Տիտան, Ti, Վանադիում V, Քրոմ Cr, Մանգան Mn, Երկաթ Fe, Կոբալտ Co, Նիկել Ni, Պղինձ Cu, Ցինկ Zn, Բարիում Ba, Կապար Pb: 99.99% մաքրության, 30-35մմ տրամագծով հաբի տեսքով, 0,125մմ հաստությամբ, իրենց պաշտպանական տուփերի մեջ, հերմետիկ փաթեթավորմամբ, լիցենզիայի պարտադիր առկայություն:	20 Ստանդարտ տարրերի հավաքածու EDXRF սպեկտրոմետրի համար-Նատրիում Na, Մագնեզիում Mg, Ալյումին, Al, Սիլիցիում Si, Ֆոսֆոր P, Ծծումբ S, Քլոր Cl, Կալիում, K, Կալցիումի ֆտորիդ CaF2, Տիտան, Ti, Վանադիում V, Քրոմ Cr, Մանգան Mn, Երկաթ Fe, Կոբալտ Co, Նիկել Ni, Պղինձ Cu, Ցինկ Zn, Բարիում Ba, Կապար Pb: 99.99% մաքրության, 30-35մմ տրամագծով հաբի տեսքով, 0,125մմ հաստությամբ, իրենց պաշտպանական տուփերի մեջ, հերմետիկ փաթեթավորմամբ, լիցենզիայի պարտադիր առկայություն:
						20 Ստանդարտ տարրերի հավաքածու EDXRF սպեկտրոմետրի համար-Արսեն As, Սելեն Se, Բրոմ Br, Ռուբիդիում Rb, Ստրոնցիում Sr, Իտրիում Y, Ցիրկոնիում Zr, Նիոբիում Nb, Մոլիբդեն Mo, Կադմիում Cd, Անագ Sn, Ծարիր Sb, Յոդ I, Ցեզիում Cs, Հաֆնիում Hf, Վոլֆրամ W, Սնդիկ Hg, Բիսմութ Bi, Տանտալ Ta, Տելուր Te: 99.99% մաքրության, 30-35մմ տրամագծով հաբի տեսքով, 0,125մմ հաստությամբ, իրենց պաշտպանական	20 Ստանդարտ տարրերի հավաքածու EDXRF սպեկտրոմետրի համար-Արսեն As, Սելեն Se, Բրոմ Br, Ռուբիդիում Rb, Ստրոնցիում Sr, Իտրիում Y, Ցիրկոնիում Zr, Նիոբիում Nb, Մոլիբդեն Mo, Կադմիում Cd, Անագ Sn, Ծարիր Sb, Յոդ I, Ցեզիում Cs, Հաֆնիում Hf, Վոլֆրամ W, Սնդիկ Hg, Բիսմութ Bi, Տանտալ Ta, Տելուր Te: 99.99% մաքրության, 30-35մմ տրամագծով հաբի տեսքով, 0,125մմ հաստությամբ, իրենց պաշտպանական տուփերի մեջ, հերմետիկ փաթեթավորմամբ, լիցենզիայի պարտադիր առկայություն:

							<p>տուփերի մեջ, հերմետիկ փաթեթավորմամբ, լիցենզիայի պարտադիր առկայություն:</p>	
							<p>6 առանձին ստանդարտ տարրեր EDXRF սպեկտրոմետրի համար-Իրիդիում Ir, Ինդիում In, Գալիում Ga, Գերմանիում Ge, Թալիում Tl, Ռութենիում Ru: 99.99% մաքրության, 30-35մմ տրամագծով հաբի տեսքով, 0,125մմ հաստությամբ, պաշտպանական տուփի մեջ, հերմետիկ փաթեթավորմամբ, լիցենզիայի պարտադիր առկայություն:</p>	<p>6 առանձին ստանդարտ տարրեր EDXRF սպեկտրոմետրի համար-Իրիդիում Ir, Ինդիում In, Գալիում Ga, Գերմանիում Ge, Թալիում Tl, Ռութենիում Ru: 99.99% մաքրության, 30-35մմ տրամագծով հաբի տեսքով, 0,125մմ հաստությամբ, պաշտպանական տուփի մեջ, հերմետիկ փաթեթավորմամբ, լիցենզիայի պարտադիր առկայություն:</p>
6	Միկրոալիքային համակարգ մոնոմոդ և պոլիմոդ ճառագայթման հնարավորությամբ	հատ	1	1	24,500,000	24,500,000	<p>Հարմարեցված միկրոալիքային համակարգ մոնոմոդ և պոլիմոդ ճառագայթման հնարավորությամբ Single mode system Մոնոմոդ համակարգ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Միկրոալիքային գեներատոր 1000Վտ</li> <li>o Միկրոալիքային էներգիա 2,45 ԳՀց հաճախականությամբ:</li> <li>o True-To-Power փոփոխական էներգիայի կառավարման համակարգ: Այս ոչ ինվերտորային սնուցման աղբյուրը օգտվողին թույլ է տալիս սահմանել մագնետրոնների հզորության մակարդակը առանց որևէ ON/OFF հերթափոխի: Եթե հզորության մակարդակը սահմանված է որպես կես հզորություն, ապա մագնետրոնը ամբողջ ժամանակ կաշխատի կես հզորությամբ:</li> <li>o Հզորությունը կարող է սահմանվել՝ ձեռքով կարգավորելով հոսանքի կառավարման կոճակը՝ ակնթարթային էներգիայի մակարդակը կարգավորելու համար:</li> <li>o Էներգամատակարարումը լինելու է մագնետրոնին միացնող լարերով տուփի մեջ:</li> </ul>	<p>Հարմարեցված միկրոալիքային համակարգ մոնոմոդ և պոլիմոդ ճառագայթման հնարավորությամբ Single mode system Մոնոմոդ համակարգ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Միկրոալիքային գեներատոր 1000Վտ</li> <li>o Միկրոալիքային էներգիա 2,45 ԳՀց հաճախականությամբ:</li> <li>o True-To-Power փոփոխական էներգիայի կառավարման համակարգ: Այս ոչ ինվերտորային սնուցման աղբյուրը օգտվողին թույլ է տալիս սահմանել մագնետրոնների հզորության մակարդակը առանց որևէ ON/OFF հերթափոխի: Եթե հզորության մակարդակը սահմանված է որպես կես հզորություն, ապա մագնետրոնը ամբողջ ժամանակ կաշխատի կես հզորությամբ:</li> <li>o Հզորությունը կարող է սահմանվել՝ ձեռքով կարգավորելով հոսանքի</li> </ul>



						<p>մակարդակը՝ կարգավորելով հոսանքի կառավարման կոճակը՝ ակնթարթային էներգիայի մակարդակը կարգավորելու համար:</p> <p>o էներգամատակարարումը լինելու է մագնետրոնին միացնող լարերով տուփի մեջ:</p> <p>o Մուտքի հզորությունը 230 VAC 50 Հերց 10 Ամպեր է</p> <p>• Մոմոնդ խոռոչ</p> <p>o Ներքին մոտավոր չափսերը՝ 1 ալիքի երկարություն x 1 ալիքի երկարություն x 2 ալիքի երկարություն լայնություն: Մետաղական պատեր</p> <p>o Կունենա միկրոալիքային վառարանում անվտանգ շարժական կողային պատ, որը կարող է շարժվել աջ և ձախ՝ միկրոալիքային դաշտի գտնվելու վայրը փոխելու համար: Նախատեսվում են ամրաններ, որպեսզի սահող պատը չհարվածի ռեակցիայի ռեկտորին կամ դուրս չգա խոռոչից:</p> <p>o Խոռոչը կունենա միկրոալիքային վառարանում անվտանգ շարժական կողային պատ, որը կարող է շարժվել աջ և ձախ՝ միկրոալիքային դաշտի գտնվելու վայրը փոխելու համար: Նախատեսվում են ամրաններ, որպեսզի սահող պատը չհարվածի ռեակցիայի ռեկտորին կամ դուրս չգա խոռոչից:</p> <p>o Խոռոչը կունենա միկրոալիքային խցիկ խոռոչի վերին մասում, որը թույլ կտա ներթափանցել ռեակցիայի անոթը:</p> <p>o Խոռոչի, ալիքատարի և բեռի միկրոալիքային դիմադրության համընկնումը՝ մագնետրոնին ներկայացված պատշաճ դիմադրություն ապահովելու համար՝ օգտագործելով վեկտորային ցանցի անալիզատոր և համապատասխան մագնետրոնային զոնդ: Նշում. կլինեն դիմադրողականության տատանումներ նմուշի/բեռնվածքի փոփոխություններով, սակայն այն կօպտիմալացվի հաճախորդի կողմից տրամադրվող նմուշի բեռնվածքով: Քանի որ նմուշը փոքր է, 5 գրամի կարգի նմուշի/բեռնվածքի փոփոխությունը կարող է ունենալ միայն նվազագույն ազդեցություն, որը դուք կարող եք հաշվի առնել կողային պատը տեղափոխելիս և ռեակցիայի անոթի գտնվելու վայրը փոխելիս: Ալիքի ուղեցույցը և մագնետրոնը կարող են տեղադրված լինել խոռոչի տակ կամ առջևի կամ հետևի մասում</p> <p>o Բարձր ջերմաստիճանի նմուշի տակդիր՝ նախատեսված 1,200 oC -ի համար.</p> <p>o Ինֆրակարմիր սենսորի գլխի ինտեգրումը մեկ ռեժիմի համակարգին, որը շարժական է, որպեսզի կարողանա փոխանցել բազմամողի խոռոչ</p>	<p>o Մուտքի հզորությունը 230 VAC 50 Հերց 10 Ամպեր է</p> <p>• Մոմոնդ խոռոչ</p> <p>o Ներքին մոտավոր չափսերը՝ 1 ալիքի երկարություն x 1 ալիքի երկարություն x 2 ալիքի երկարություն լայնություն: Մետաղական պատեր</p> <p>o Կունենա միկրոալիքային վառարանում անվտանգ շարժական կողային պատ, որը կարող է շարժվել աջ և ձախ՝ միկրոալիքային դաշտի գտնվելու վայրը փոխելու համար: Նախատեսվում են ամրաններ, որպեսզի սահող պատը չհարվածի ռեակցիայի ռեկտորին կամ դուրս չգա խոռոչից:</p> <p>o Խոռոչը կունենա միկրոալիքային խցիկ խոռոչի վերին մասում, որը թույլ կտա ներթափանցել ռեակցիայի անոթը:</p> <p>o Խոռոչի, ալիքատարի և բեռի միկրոալիքային դիմադրության համընկնումը՝ մագնետրոնին ներկայացված պատշաճ դիմադրություն ապահովելու համար՝ օգտագործելով վեկտորային ցանցի անալիզատոր և համապատասխան մագնետրոնային զոնդ: Նշում. կլինեն դիմադրողականության տատանումներ նմուշի/բեռնվածքի փոփոխություններով, սակայն այն կօպտիմալացվի հաճախորդի կողմից տրամադրվող նմուշի բեռնվածքով: Քանի որ նմուշը փոքր է, 5 գրամի կարգի նմուշի/բեռնվածքի փոփոխությունը կարող է ունենալ միայն նվազագույն ազդեցություն, որը դուք կարող եք հաշվի առնել կողային պատը տեղափոխելիս և ռեակցիայի անոթի գտնվելու վայրը փոխելիս: Ալիքի ուղեցույցը և մագնետրոնը կարող են տեղադրված լինել խոռոչի տակ կամ առջևի կամ հետևի մասում</p> <p>o Բարձր ջերմաստիճանի նմուշի տակդիր՝ նախատեսված 1,200 oC -ի համար.</p> <p>o Ինֆրակարմիր սենսորի գլխի ինտեգրումը մեկ ռեժիմի համակարգին, որը շարժական է, որպեսզի կարողանա փոխանցել բազմամողի խոռոչ</p>
--	--	--	--	--	--	---	---

						<p>զոնդ: Նշում. կլիներն դիմադրողականությամբ տատանումներ նմուշի/բեռնվածքի փոփոխություններով, սակայն այն կօպտիմալացվի հաճախորդի կողմից տրամադրվող նմուշի բեռնվածքով: Քանի որ նմուշը փոքր է, 5 գրամի կարգի նմուշի/բեռնվածքի փոփոխությունը կարող է ունենալ միայն նվազագույն ազդեցություն, որը դուք կարող եք հաշվի առնել կողային պատը տեղափոխելիս և ռեակցիայի անոթի գտնվելու վայրը փոխելիս: Ալիքի ուղեցույցը և մագնետրոնը կարող են տեղադրված լինել խոռոչի տակ կամ առջևի կամ հետևի մասում</p> <p>o Բարձր ջերմաստիճանի նմուշի տակդիր՝ նախատեսված 1,200 oC -ի համար.</p> <p>o Ինֆրակարմիր սենսորի գլխի ինտեգրումը մեկ ռեժիմի համակարգին, որը շարժական է, որպեսզի կարողանա փոխանցել բազմամուդի խոռոչ</p> <p>o Ներառում է միկրոալիքային արտահոսքի չափումներ՝ օգտագործելով Holiday HI-1501 կամ HI-1801 արտահոսքի հաշվիչ՝ ԱՄՆ NIST-ով հետազոծելի չափորոշմամբ:</p> <p>o Ներառում է մեկ պահեստային մագնետրոն, կոնդենսատոր և դիոդ:</p> <p>Պոլիմոդ խոռոչային համակարգ</p> <p>o Միկրոալիքային հզորությունը 3200 վտ միկրոալիքային էներգիա 2,45 ԳՀց հաճախականությամբ:</p>	<p>o Ներառում է միկրոալիքային արտահոսքի չափումներ՝ օգտագործելով Holiday HI-1501 կամ HI-1801 արտահոսքի հաշվիչ՝ ԱՄՆ NIST-ով հետազոծելի չափորոշմամբ:</p> <p>o Ներառում է մեկ պահեստային մագնետրոն, կոնդենսատոր և դիոդ:</p> <p>Պոլիմոդ խոռոչային համակարգ</p> <p>o Միկրոալիքային հզորությունը 3200 վտ միկրոալիքային էներգիա 2,45 ԳՀց հաճախականությամբ:</p> <p>o True-To-Power փոփոխական էներգիայի կառավարման համակարգ: Այս ոչ ինվերտորային սնուցման աղբյուրը օգտվողին թույլ է տալիս սահմանել մագնետրոնների հզորության մակարդակը առանց որևէ ON/OFF հերթափոխի: Եթե հզորության մակարդակը սահմանված է որպես կես հզորություն, ապա մագնետրոնը ամբողջ ժամանակ կաշխատի կես հզորությամբ:</p> <p>o Ծրագրավորվող գործընթացի կարգավորիչը կվերահսկի նմուշի ջերմաստիճանը, կփոխի True-To-Power փոփոխական կառավարման համակարգը՝ նմուշը ծրագրավորված ջերմաստիճանում պահելու համար:</p> <p>o Խոռոչը կունենա մոտավորապես 25 սմ բարձրություն x 33 սմ խորություն և 53,3 սմ լայնություն</p> <p>o Խոռոչը կունենա միկրոալիքային խցիկ խոռոչի վերին մասում, որը թույլ կտա ներթափանցել ռեակցիայի անոթը:</p> <p>o Մուտքային հզորությունը 230 VAC 50 Հց է մոտ 30 Ամպեր</p> <p>o Ինֆրակարմիր սենսորի գլխի ինտեգրումը մեկ ռեժիմի համակարգին, որը շարժական է, որպեսզի կարողանա փոխանցել բազմամուդի խոռոչ</p> <p>o Ներառում է միկրոալիքային արտահոսքի չափումներ՝ օգտագործելով Holiday HI-1501 կամ HI-1801 արտահոսքի հաշվիչ՝ ԱՄՆ</p>
--	--	--	--	--	--	--	--

						<p>o True-To-Power փոփոխական էներգիայի կառավարման համակարգ: Այս ոչ ինվերտորային սնուցման աղբյուրը օգտվողին թույլ է տալիս սահմանել մագնետրոնների հզորության մակարդակը առանց որևէ ON/OFF հերթափոխի: Եթե հզորության մակարդակը սահմանված է որպես կես հզորություն, ապա մագնետրոնը ամբողջ ժամանակ կաշխատի կես հզորությամբ:</p> <p>o Ծրագրավորվող գործընթացի կարգավորիչը կվերահսկի նմուշի ջերմաստիճանը, կփոխի True-To-Power փոփոխական էներգիայի կառավարման համակարգը՝ նմուշը ծրագրավորված ջերմաստիճանում պահելու համար:</p> <p>o Խոռոչը կունենա մոտավորապես 25 սմ բարձրություն x 33 սմ խորություն և 53,3 սմ լայնություն</p> <p>o Խոռոչը կունենա միկրոալիքային խոռոչի վերին մասում, որը թույլ կտա ներթափանցել ռեակցիայի անոթը:</p> <p>o Մուտքային հզորությունը 230 VAC 50 Հց է մոտ 30 Ամպեր</p> <p>o Ինֆրակարմիր սենսորի գլխի ինտեգրումը մեկ ռեժիմի համակարգին, որը շարժական է, որպեսզի կարողանա փոխանցել բազմամուդի խոռոչ</p> <p>o Ներառում է միկրոալիքային արտահոսքի չափումներ՝ օգտագործելով Holiday HI-1501 կամ HI-1801 արտահոսքի հաշվիչ՝ ԱՄՆ NIST-ով</p>	<p>NIST-ով հետազոտվող չափորոշմամբ</p> <p>o Ներառում է մեկ պահեստային մագնետրոն, կոնդենսատոր և դիոդ</p> <p>o Ներառված է երկու խոռոչների օգտագործման համար</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Երկու հատ ինֆրակարմիր (IR) ջերմաստիճանի ցուցիչ՝ էլեկտրոնիկա/կառավարման տուփ, որը կտեղադրվի մոկոմոդի խոռոչի համակարգի վրա և սենսորային գլխիկ, որը միացված է էլեկտրոնիկայի/կառավարման տուփին 8 մետր երկարությամբ մալուխով: Սենսորային գլուխը կտեղափոխվի յուրաքանչյուր խոռոչից՝ ջերմաստիճանի չափման համար և յուրաքանչյուր խոռոչի վրա կունենա մոնիտորինգի բրա: IR համակարգը ունի սպեկտրալ արձագանք, որը կարող է չափել նմուշների ջերմաստիճանը քվարցային ռեակտորի միջոցով: IR սենսորը կկարդա 485 oC -ից մինչև 1050 oC : <p>UPS, 6,000 VA</p> <p>Մուտքային Ներածման ֆազ միաֆազ Գնահատված մուտքային հոսանք (առավելագույն բեռնվածություն) 24.8 Ամպեր</p> <p>Նոմինալ մուտքային լարումներ Supported 200V AC; 208V AC; 220V AC; 230V AC; 240V AC</p> <p>UPS մուտքային միացման տիպ Hardwire; L6-30P</p> <p>Մուտքային անջատիչներ 20A</p> <p>UPS-ի մուտքային լարերի երկարությունը (ֆտ.) 6</p> <p>Խրոցի տեսակը L6-30P</p> <p>Ելքային Ելքային հզորություն (ՎԱ) 6000</p> <p>Ելքային հզորություն (կՎԱ) 6</p> <p>Ելքային հզորություն (Վտ) 5400</p> <p>Ելքային հզորություն (կՎտ) 5.4</p> <p>Հզորության գործակից 0.9</p> <p>Crest Factor 3:1</p> <p>Նոմինալ լարման դետալներ 200V, 208V, 220V, 230V, 240V</p> <p>Հաճախականության համատեղելիություն 50 / 60 Hz</p> <p>Ելքային AC պիքի ձև (մարտկոցի ռեժիմ) Մաքուր սինուսային ալիք</p> </li></ul>
--	--	--	--	--	--	--	---

						<p>հետագծելի չափորոշմամբ o Ներառում է մեկ պահեստային մագնետրոն, կոնդենսատոր և դիոդ Ներառված է երկու խոռոչների օգտագործման համար</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Երկու հատ ինֆրակարմիր (IR) ջերմաստիճանի ցուցիչ՝ էլեկտրոնիկա/կառավ արման տուփ, որը կտեղադրվի մոլոտիմոդի խոռոչի համակարգի վրա և սենսորային գլխիկ, որը միացված է էլեկտրոնիկայի/կառ ավարման տուփին 8 մետր երկարությամբ մալուխով: Սենսորային գլուխը կտեղափոխվի յուրաքանչյուր խոռոչից՝ ջերմաստիճանի չափման համար և յուրաքանչյուր խոռոչի վրա կունենա մոնտաժային բրա: IR համակարգը ունի սպեկտրալ արձագանք, որը կարող է չափել նմուշների ջերմաստիճանը քվարցային ռեակտորի միջոցով: IR սենսորը կկարդա 485 oC -ից մինչև 1050 oC : UPS, 6,000 VA Մուտքային Ներածման ֆազ միաֆազ Գնահատված մուտքային հոսանք (առավելագույն բեռնվածություն) 24.8 Ամպեր Նոմինալ մուտքային լարումներ Supported 200V AC; 208V AC; 220V AC; 230V AC; 240V AC UPS մուտքային միացման տիպ Hardwire; L6-30P Մուտքային անջատիչներ 20A UPS-ի մուտքային լարերի </li></ul>	<p>Նոմինալ ելքային լարումներ Supported 200V; 208V; 220V; 230V; 240V Ելքային անոթներ (2) L6-20R; (2) L6-30R; Hardwire Անհատապես վերահսկվող բեռների բանկեր Այո Մարտկոցնոր Մարտկոցի տեսակ Փակնով կարգավորվող կապարի թթու (VRLA) Գործողության ամբողջ բեռնվածություն (րոպե) 3 ր. Գործողության կես բեռնվածություն (րոպե) 8 ր. Ընդլայնվող Runtime Այո Ընդլայնվող Runtime Նկարագրություն Ավելացրեք մինչև 4 երկարացված մարտկոցի մոդուլ (EBM): DC համակարգի լարում (VDC) 180 Մարտկոցի հասանելիություն Մարտկոցի մուտքի դուռ Ներքին UPS-ի փոխարինող մարտկոցի քարթրիջ Այո Մարտկոցի փոխարինման նկարագրություն Տաք փոխվող, օգտագործողի կողմից փոխարինվող մարտկոցներ: UPS-ին անհրաժեշտ է 1 փոխարինող մարտկոցի քարթրիջ: Մարտկոցի կառավարում ABM տեխնոլոգիա (3 փուլով լիցքավորումը երկարացնում է մարտկոցի ծառայության ժամկետը 50%-ով և նախազգուշացնում է մարտկոցի փոխարինման համար) Երաշխիքային ժամկետը՝ 1 տարի</p>
--	--	--	--	--	--	---	---

						<p>երկարությունը (Ֆտ.) 6</p> <p>Խրոցի տեսակը L6-30P</p> <p>Ելքային ելքային հզորություն (ՎԱ) 6000</p> <p>Ելքային հզորություն (կՎԱ) 6</p> <p>Ելքային հզորություն (Վտ) 5400</p> <p>Ելքային հզորություն (կՎտ) 5.4</p> <p>Հզորության գործակից 0.9</p> <p>Crest Factor 3:1</p> <p>Նոմինալ լարման դետալներ 200V, 208V, 220V, 230V, 240V</p> <p>Հաճախականության համատեղելիություն 50 / 60 Hz</p> <p>Ելքային AC ալիքի ձև (մարտկոցի ռեժիմ)</p> <p>Մաքուր սինուսային ալիք</p> <p>Նոմինալ ելքային լարումներ Supported 200V; 208V; 220V; 230V; 240V</p> <p>Ելքային անոթներ (2) L6-20R; (2) L6-30R; Hardwire</p> <p>Անհատապես վերահսկվող բեռների բանկեր Այո</p> <p>Մարտկոցնոր</p> <p>Մարտկոցի տեսակ Փականով</p> <p>կարգավորվող կապարի թթու (VRLA)</p> <p>Գործողության ամբողջ բեռնվածություն (րոպե) 3 ռ.</p> <p>Գործողության կես բեռնվածություն (րոպե) 8 ռ.</p> <p>Ընդլայնվող Runtime Այո</p> <p>Ընդլայնվող Runtime Նկարագրություն Ավելացրեք մինչև 4 երկարացված մարտկոցի մոդուլ (EBM):</p> <p>DC համակարգի լարում (VDC) 180</p> <p>Մարտկոցի հասանելիություն</p> <p>Մարտկոցի մուտքի դուռ</p> <p>Ներքին UPS-ի փոխարինող մարտկոցի քարթիշ Այո</p>	
--	--	--	--	--	--	--	--

							<p>Մարտկոցի փոխարինման նկարագրությունը Տաք փոխվող, օգտագործողի կողմից փոխարինվող մարտկոցներ: UPS-ին անհրաժեշտ է 1 փոխարինող մարտկոցի քարթիջ: Մարտկոցի կառավարում ABM տեխնոլոգիա (3 փուլով լիցքավորումը երկարացնում է մարտկոցի ծառայության ժամկետը 50%-ով և նախագգուշացնում է մարտկոցի փոխարինման համար) Երաշխիքային ժամկետը՝ 1 տարի</p>	
7	Բջջային կոպուտորայի հետազոտման հարթակ	հատ	1	1	22,800,000	22,800,000	<p>1. Կենսաբանական անվտանգության պահարան (1 հատ)՝ Անվտանգության երկրորդ կարգի լամինար, 1.8մ լայնության, UV և HEPA ներկառուցված, աշխատանքային մակերեսը չժանգոտվող, էլեկտրական կառավարվող առջևի պատուհան: Դաս՝ II, Տեսակ՝ A2 Աշխատանքային խցիկի լայնությունը՝ ոչ պակաս քան 1830 մմ, Սարքի դիմապակին պետք է լինի էլեկտրական կառավարմամբ, Օդի հոսքի արագության ցուցադրում իրական ժամանակում, Ուժ-լամպ՝ տեղադրված հետին պատին, Սարքը պետք է ամբողջությամբ բավարարի EN 12469 անվտանգության ստանդարտին, Սարքի դիմապակին պետք է լինի անթափանց օդի և աերոզոլի համար, Աշխատանքային մակերեսը և հետին պատը ամբողջովին պետք է պատրաստված լինի պողպատից, իսկ կողքի պատերը՝ էպօքսիդայի</p>	<p>1. Կենսաբանական անվտանգության պահարան (1 հատ)՝ Անվտանգության երկրորդ կարգի լամինար, 1.8մ լայնության, UV և HEPA ներկառուցված, աշխատանքային մակերեսը չժանգոտվող, էլեկտրական կառավարվող առջևի պատուհան: Դաս՝ II, Տեսակ՝ A2 Աշխատանքային խցիկի լայնությունը՝ ոչ պակաս քան 1830 մմ, Սարքի դիմապակին պետք է լինի էլեկտրական կառավարմամբ, Օդի հոսքի արագության ցուցադրում իրական ժամանակում, Ուժ-լամպ՝ տեղադրված հետին պատին, Սարքը պետք է ամբողջությամբ բավարարի EN 12469 անվտանգության ստանդարտին, Սարքի դիմապակին պետք է լինի անթափանց օդի և աերոզոլի համար, Աշխատանքային մակերեսը և հետին պատը ամբողջովին պետք է պատրաստված լինի պողպատից, իսկ կողքի պատերը՝ էպօքսիդայի փոշեներկմամբ պողպատից: Պետք է ունենա օդի կոնվեկցիան ապահովող շարժիչ: Օդի լամինար հոսքի միջին արագությունը՝ 0.37-0.4 մ/վրկ, Ներքաշող օդի բարիերի միջին արագությունը՝ 0.55 մ/վրկ; <math>\pm 10\%</math>, Դուրս փչվող օդի ծավալը՝ 490 մ<sup>3</sup>/ժ <math>\pm 10\%</math>, Դուրս փչվող օդի բաժինը՝</p>

						<p>փոշեներկմամբ պողպատից: Պետք է ունենա օդի կոնվեկցիան ապահովող շարժիչ: Օդի լամինար հոսքի միջին արագությունը՝ 0.37-0.4 մ/վրկ, Ներքաշող օդի բարիերի միջին արագությունը՝ 0.55 մ/վրկ; <math>\pm 10\%</math>, Դուրս փչվող օդի ծավալը՝ 490 մ<sup>3</sup>/ժ <math>\pm 10\%</math>, Դուրս փչվող օդի բաժինը՝ շրջանառվող օդի 30%, Դիմապակու հատվածում մասնիկների կլանման արդյունավետությունը՝ առնվազն <math>\geq 1.5 \times 105</math>, Աշխատանքային տարածքի օդի մաքրությունը՝ համաձայն EN 14644-1՝ ISO 3, Լուսավորությունը; ոչ պակաս քան 980 լյուքս, Աղմուկի մակարդակը; ոչ ավել, քան 62 դԲ, Վիբրացիան; համաձայն ISO5349՝ ոչ ավել, քան 0,005 մմ RMS, Ներառված ֆիլտրը; համաձայն EN 1822-1՝ H14, Ֆիլտրերի գլոբալ MPPS (տրամագիծը՝ 0.1-0.2 մկմ) արդյունավետությունը; համաձայն EN 1822-1՝ 99.995 %: Սարքը պետք է ունենա LCD գրաֆիկական էկրան: Օդի հոսքի արագության շեղման և դիմապակու սխալ դիրքի ազդանշանների առկայություն: Սարքի օդամղիչ շարժիչը պետք է լինի միկրոպրոցեսորային կառավարմամբ, և ունենա վոլյումետրիկ սենսոր՝ դուրս փչող օդի մոնիթորինգի համար: Միկրոպրոցեսորը պետք է ապահովի սարքի՝ օդի մղման արագության ավտոմատ կարգավորումը: Ֆիլտրերի կլանքի տևողության մոնիթորինգ Սարքի դիմապակին պետք է թեք լինի՝ 5° թեքությամբ; հետին պատը՝ նույնպես պետք է թեք լինի՝ վարընթաց օդի հոսքի ճիշտ բաշխման համար: Սարքի կորպուսը պետք է փորձարկվի համաձայն EN12298-ի՝ օդի դուրս թողնելու վերաբերյալ: Աշխատանքային մակերեսը պետք է լինի միատարր, բաժանված 30 սմ-ոց կտորների՝ հեշտ ավտոկլավացման նպատակով: Անհրաժեշտության դեպքում արտանետվող օդի՝ օդատար խողովակին միացնելու հնարավորություն: Սարքը միացնելիս ավտոմատ ինքնաստուգաչափման գործընթացի առկայություն: Աշխատանքային խցիկի ներսում պետք է տեղադրված լինեն 2 հատ սեղմված օդի</p>
--	--	--	--	--	--	--

						<p>սարքի՝ օդի մղման արագության ավտոմատ կարգավորումը:</p> <p>Ֆիլտրերի կյանքի տևողության մոնիթորինգ</p> <p>Սարքի դիմապակին պետք է թեք լինի՝ 5°թեքությամբ:</p> <p>հետին պատը նույնպես պետք է թեք լինի՝ վարընթաց օդի հոսքի ճիշտ բաշխման համար:</p> <p>Սարքի կորպուսը պետք է փորձարկվի համաձայն EN12298-ի՝ օդի դուրս թողնելու վերաբերյալ:</p> <p>Աշխատանքային մակերեսը պետք է լինի միատարր, բաժանված 30 սմ-ոց կտորների՝ հեշտ ավտոկլավացման նպատակով:</p> <p>Անհրաժեշտության դեպքում արտանետվող օդի՝ օդատար խողովակին միացնելու հնարավորություն:</p> <p>Սարքը միացնելիս ավտոմատ ինքնաստուգաչափման գործընթացի առկայություն:</p> <p>Աշխատանքային խցիկի ներսում պետք է տեղադրված լինեն 2 հատ սեղմված օդի համար նախատեսված ծորակներ:</p> <p>Սնուցում՝ 220-240 վոլտ, Սարքավորման հետ պետք է մատակարարել դրա համար նախատեսված կանգնակ, կարգավորվող բարձրությամբ:</p> <p>Սարքը պետք է ապահովի ֆիլտրերի փոխարինումը և սպասարկումը սարքավորման դիմացի հատվածից:</p> <p>Արտադրողը պետք է ունենա ISO 9001 հավաստագիր, Երաշխիք՝ առնվազն 1 տարի:</p> <p>Մատակարարը պետք է ունենա արտադրողի կողմից</p>	<p>համար նախատեսված ծորակներ:</p> <p>Սնուցում՝ 220-240 վոլտ, Սարքավորման հետ պետք է մատակարարել դրա համար նախատեսված կանգնակ, կարգավորվող բարձրությամբ:</p> <p>Սարքը պետք է ապահովի ֆիլտրերի փոխարինումը և սպասարկումը սարքավորման դիմացի հատվածից:</p> <p>Արտադրողը պետք է ունենա ISO 9001 հավաստագիր, Երաշխիք՝ առնվազն 1 տարի:</p> <p>Մատակարարը պետք է ունենա արտադրողի կողմից սերտիֆիկացված մասնագետ, կատարի սարքավորման տեղափոխումը մինչև պատվիրատուի հասցեն, սարքավորումը իր ուժերով հասցնի տեղադրման համար նախատեսված սենյակ/լաբորատորիա, ինչպես նաև կատարի սարքավորման տեղադրումը և գնորդի անձնակազմի ուսուցումը:</p> <p>Մատակարարը պետք է ունենա սպասարկման կենտրոն՝ սարքավորումների երաշխիքային և հետերաշխիքային սպասարկումն ապահովելու համար:</p> <p>Մասնակիցը պետք է ներկայացնի արտադրող ընկերության կողմից լիազորագիր՝ գնորդի և մրցույթի համարների նշումներով:</p>
--	--	--	--	--	--	--	---



						սերտիֆիկացված մասնագետ, կատարի սարքավորման տեղափոխումը մինչև պատվիրատուի հասցեն, սարքավորումը իր ուժերով հասցնի տեղադրման համար նախատեսված սենյակ/լաբորատորիա, ինչպես նաև կատարի սարքավորման տեղադրումը և գնորդի անձնակազմի ուսուցումը: 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:	
--	--	--	--	--	--	---	--

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

<b>Հրավեր ուղարկելու կամ հրապարակելու ամսաթիվը</b>	07.07.2023թ.
<b>Հրավերում կատարված փոփոխությունների ամսաթիվը</b>	<b>1</b> 10.07.2023թ.
<b>Հրավերի վերաբերյալ պարզաբանումների ամսաթիվը</b>	<b>Հարցարդման ստացման</b> <b>Պարզաբանման</b>
	<b>1</b> 10.07.2023թ. 11.07.2023թ.

Զ/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	«ԹԱԳՀԷՄ» ՍՊԸ	11774000	11774000	2354800	2354800	14128800	14128800
	«Ալեքս-Պրո» ՍՊԸ	11860000	11860000	2372000	2372000	14232000	14232000
	«ՈՒԵՖՈՐՍ ԳՐՈՒՊ» ՍՊԸ	11958000	11958000	2391600	2391600	14349600	14349600
	«Պրիմա Լաբ» ՍՊԸ	12245833.33	12245833.33	2449166.67	2449166.67	14695000	14695000
	«Նոլինա» ՍՊԸ	18700000	18700000	-	-	18700000	18700000
2	«Պրիմա Լաբ» ՍՊԸ	18249166.67	18249166.67	3649833.33	3649833.33	21899000	21899000
	«ԹԱԳՀԷՄ» ՍՊԸ	18315500	18315500	3663100	3663100	21978600	21978600
	«Նոլինա» ՍՊԸ	24900000	24900000	-	-	24900000	24900000

3	«ՓԻԷՖ ԳՐՈՒՊ» ՍՊԸ	6150000	6150000	1230000	1230000	7380000	7380000
4	«Պրիմա Լաբ» ՍՊԸ	13916666.67	13916666.67	2783333.33	2783333.33	16700000	16700000
	«ՌԵՖՈՐՄ ԳՐՈՒՊ» ՍՊԸ	16440000	16440000	3288000	3288000	19728000	19728000
5	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-
7	«Կոնցեռն-Էներգումաշ» ՓԲԸ	17500000	17500000	3500000	3500000	21000000	21000000
Այլ տեղեկություններ		Ծանոթություն՝ Եթե հրավիրվել են բանակցություններ գների նվազեցման նպատակով: Բանակցություններ չեն վարվել:					
Տվյալներ մերժված հայտերի մասին							
Չափաբաժնի համարը	Մասնակցի անվանումը	Գնահատման արդյունքները (բավարար կամ անբավարար)					
		Հրավերով պահանջվող փաստաթղթերի առկայությունը	Հայտով ներկայացված փաստաթղթերի համապատասխանությունը հրավերով սահմանված պահանջներին	Առաջարկած գնման առարկայի տեխնիկական բնութագրերի համապատասխանությունը հրավերով սահմանված պահանջներին		Գնային առաջարկ	
-	-	-	-	-		-	
Այլ տեղեկություններ		Ծանոթություն՝ Հայտերի մերժման այլ հիմքեր:					
		Մերժված հայտեր չկան:					
Ընտրված մասնակցի որոշման ամսաթիվը				03.08.2023թ.			
Անգործության ժամկետ				Անգործության ժամկետի սկիզբ		Անգործության ժամկետի ավարտ	
				04.08.2023թ.		14.08.2023թ.	
Ընտրված մասնակցին պայմանագիր կնքելու առաջարկի ծանուցման ամսաթիվը				18.08.2023թ.			
Ընտրված մասնակցի կողմից ստորագրված պայմանագիրը պատվիրատուի մոտ մուտքագրվելու ամսաթիվը				«ԹԱԳՀԷՄ» ՍՊԸ՝ 24.08.2023թ., «Կոնցեռն Էներգումաշ» ՓԲԸ՝ 24.08.2023թ., «Պրիմալաբ» ՍՊԸ՝ 25.08.2023թ.			
Պատվիրատուի կողմից պայմանագրի ստորագրման ամսաթիվը				«ԹԱԳՀԷՄ» ՍՊԸ՝ 24.08.2023թ., «Կոնցեռն Էներգումաշ» ՓԲԸ՝ 24.08.2023թ., «Պրիմալաբ» ՍՊԸ՝ 25.08.2023թ.			
Չափաբաժնի համարը	Ընտրված մասնակիցը	Պայմանագրի					
		Պայմանագրի համարը	Կնքման ամսաթիվը	Կատարման վերջնաժամկետը	Կանխավճարի չափը	Գինը	
						ՀՀ դրամ	
						Առկա ֆինանսական միջոցներով	Ընդհանուր
1-ին	«ԹԱԳՀԷՄ» ՍՊԸ	ԳԿ-ԳՀԱՊՁԲ-23/4-1	24.08.2023թ.	Պայմանագիրը ուժի մեջ մտնելուց հետո՝ մինչև 01.10.2023 թ-ը	-	14128800	14128800
2-րդ, 4-րդ	«Պրիմա Լաբ» ՍՊԸ	ԳԿ-ԳՀԱՊՁԲ-23/4-2	25.08.2023թ.	Պայմանագիրը ուժի մեջ մտնելուց հետո՝ մինչև 01.10.2023 թ-ը	-	38599000	38599000
7-րդ	«Կոնցեռն-Էներգումաշ» ՓԲԸ	ԳԿ-ԳՀԱՊՁԲ-23/4-3	24.08.2023թ.	Պայմանագիրը ուժի մեջ մտնելուց	-	21000000	21000000

				հետո՝ 3 ամսվա ընթացքում			
Ընտրված մասնակցի (մասնակիցների) անվանումը և հասցեն							
Չափ ա- բաժ նի համ արը	Ընտրված մասնակիցը	Հասցե, հեռ.	Էլ.-փոստ	Բանկային հաշիվը	ՀՎՀՀ / Անձնագրի համարը և սերիան/ ՀԾՀ		
1-ին	«ԹԱԳՀԷՄ» ՍՊԸ	ՀՀ, ք. Երևան, Լենինգրադյան 31/7 +374 10380609	<a href="mailto:gnumner.taghem@gmail.com">gnumner.taghem@gmail.com</a>	«Ամերիաբանկ» ՓԲԸ Հ/Հ 1570078220570100	01232586		
2-րդ, 4-րդ	«Պրիմա Լաբ» ՍՊԸ	ՀՀ, ք. Երևան, Հր. Ներսիսյան փ., 62., 4թն., +374 95543078	<a href="mailto:pprimalab@gmail.com">pprimalab@gmail.com</a>	«ԱՐՄՍՎԻՍԲԱՆ» ՓԲԸ Հ/Հ 2500011235470100	08256775		
7-րդ	«Կոնցեռն- Էներգոմաշ» ՓԲԸ	ՀՀ, ք. Երևան, Ազատության 26/8, +374 11878717	<a href="mailto:lawyer@c-e.am">lawyer@c-e.am</a>	Էյջ-Էս_Բի_Սի Բանկ Հայաստան ՓԲԸ ՀՀ/ 217002182558001	01210095		
Այլ տեղեկություններ			Ծանոթություն՝ Որևէ չափաբաժնի չկայացման դեպքում պատվիրատուն պարտավոր է լրացնել տեղեկություններ չկայացման վերաբերյալ: Ընթացակարգը՝ 5-րդ և 6-րդ չափաբաժինների մասով հայտարարել չկայացած՝ հիմք ընդունելով «Գնումների մասին» ՀՀ օրենքի 37-րդ հոդված 1-ին մասի 3-րդ ենթակետով սահմանված պահանջները, Ընթացակարգը՝ 3-րդ չափաբաժնի մասով հայտարարել չկայացած՝ հիմք ընդունելով «Գնումների մասին» ՀՀ օրենքի 37-րդ հոդված 1-ին մասի 1-րդ ենթակետով սահմանված պահանջները:				
<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 <a href="mailto:r.papikyan@yandex.com">r.papikyan@yandex.com</a>, <a href="mailto:vharut@yerphi.am">vharut@yerphi.am</a>, <a href="mailto:davit87davyan@gmail.com">davit87davyan@gmail.com</a>, <a href="mailto:inesasahakyan5@gmail.com">inesasahakyan5@gmail.com</a>:</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	Էլ. փոստի հասցեն
Է. Ավագյան	+374 44342219	info@epromotion.am

Պատվիրատու՝ Բարձրագույն կրթության և գիտության կոմիտե

