

ՀԱՅՏԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ
կնքված պայմանագրի մասին

Բարձրագույն կրթության և գիտության կոմիտեն ստորև ներկայացնում է իր կարիքների համար **գիտական սարքերի և սարքավորումների** ձեռքբերման նպատակով **ԳԿ-ԳՀԱՊՁԲ-23-15** ծածկագրով գնման ընթացակարգի արդյունքում **2023 սեպտեմբերի 13-ին** կնքված **N ԳԿ-ԳՀԱՊՁԲ-23-15-1, 2023 սեպտեմբերի 14-ին** կնքված **N ԳԿ-ԳՀԱՊՁԲ-23-15-2** պայմանագրերի մասին տեղեկատվությունը՝

Գնման առարկայի								
չափա-բաժնի համար	անվանում	չափ-ման 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	Շարժական ճանապարհային չափիչ համալիր լաբորատորիա (TPACCA2)	հատ	1	1	53,000,000	53,000,000	Շարժական ճանապարհային չափիչ համալիր լաբորատորիա 1. Անցած ճանապարհի երկարության չափում՝ 1-106մ 2. Շարժման արագության որոշում 10-80 կմ/ժ 3. Կարող է որոշել ավտոմոբիլային ճանապարհների երկրաչափական պարամետրերը - շրջադարձի շառավիղը՝ -180°-+180° - երկայնական թեքությունը՝ -105 -+105% - լայնական թեքությունը՝ -105 -+105% - երկայնական հատակագծում տեսանելիության հեռավորությունը՝ ±5% սխալանք 4. Ավտոմոբիլային ճանապարհների երկայնական և լայնական հարթությունները՝ ±5% սխալանք 5. Ավտոմոբիլի կախոցի տատանումների ամպլիտուդայի որոշում՝ -120-+120մմ 6. Ճանապարհաճածկույթի և շրջակա օդի ջերմաստիճանի որոշում՝ ±1C° 7. Ճանապարհաճածկույթի կցման գործակցի որոշում՝ 0.1-1 8. Ճանապարհաճածկույթի դեֆեկտների գծային չափերի որոշում՝ 2-4 *103մմ Երաշխիքային ժամկետը՝ 1 տարի	Շարժական ճանապարհային չափիչ համալիր լաբորատորիա 1. Անցած ճանապարհի երկարության չափում՝ 1-106մ 2. Շարժման արագության որոշում 10-80 կմ/ժ 3. Կարող է որոշել ավտոմոբիլային ճանապարհների երկրաչափական պարամետրերը - շրջադարձի շառավիղը՝ -180°-+180° - երկայնական թեքությունը՝ -105 -+105% - լայնական թեքությունը՝ -105 -+105% - երկայնական հատակագծում տեսանելիության հեռավորությունը՝ ±5% սխալանք 4. Ավտոմոբիլային ճանապարհների երկայնական և լայնական հարթությունները՝ ±5% սխալանք 5. Ավտոմոբիլի կախոցի տատանումների ամպլիտուդայի որոշում՝ -120-+120մմ 6. Ճանապարհաճածկույթի և շրջակա օդի ջերմաստիճանի որոշում՝ ±1C° 7. Ճանապարհաճածկույթի կցման գործակցի որոշում՝ 0.1-1 8. Ճանապարհաճածկույթի դեֆեկտների գծային չափերի որոշում՝ 2-4 *103մմ Երաշխիքային ժամկետը՝ 1 տարի
2	Մագնիսամիջուկային ռեզոնանսի սպեկտրաչափ	հատ	1	1	75,480,000	75,480,000	Մագնիսամիջուկային ռեզոնանսի սպեկտրաչափ (ՄՄՌ սպեկտրաչափ) Ջերմաստիճանը կարգավորող, առանց կրիոգենի աշխատող հաստատուն մագնիս Նվազագույն պրոտոնների աշխատանքային	Մագնիսամիջուկային ռեզոնանսի սպեկտրաչափ (ՄՄՌ սպեկտրաչափ) Ջերմաստիճանը կարգավորող, առանց կրիոգենի աշխատող հաստատուն մագնիս Նվազագույն պրոտոնների աշխատանքային

						<p>Հաճախականությունը: 80 ՄՀց</p> <p>Միջուկը: 1H, 13C, 19F</p> <p>1H զգայնությունը: (Չափված 1% էթիլ բենզոլի վրա) $\geq 120:1$</p> <p>1H Ռեզոլյուցիա(Resolution) (ազդանշանի բարձրության դեպքում 50/0,55/0,11%). $\leq 0,4/15/30$ Հց</p> <p>Թվային կողպեք՝ արտաքին, դեյթերացված լուծիչի կարիք չկա</p> <p>Նմուշի սրվակները (թյուբերը). ստանդարտ ՄՄՌ սրվակներ (թյուբեր) 5 մմ տրամագծով և 7 դյույմ երկարությամբ:</p> <p>համատեղելի է J Young սրվակների (թյուբերի) հետ</p> <p>Չափսերը: $\leq 55 \times 75 \times 65$ սմ (բարձրություն x լայնություն x խորություն)</p> <p>Քաշը՝ ≤ 100 կգ</p> <p>Լաբորատոր ջերմաստիճանի միջակայք. $18-28^{\circ}\text{C}$</p> <p>Ընդունիչի թողունակությունը մինչև 1 ՄՀց, Ռ-Դ (RF) ձև: 14-բիթանոց լուծում, ժամանակավոր Ռ-Դ ռեզոլյուցիա: 12,5 նս (ns)</p> <p>Windows 10</p> <p>աշխատանքային կայան մոնիտորով (23 դյույմ կամ ավելի)</p> <p>Նվազագույն Intel Core i3 պրոցեսոր</p> <p>16 ԳԲ SDRAM</p> <p>256 ԳԲ SSD</p> <p>Ծրագրային ապահովման ձեռքբերման և մշակման լիցենզիա, ներառյալ. ավտոմատ սպեկտրային վերլուծություն (ինտեգրում և ապամոնտաժում), աշխատանքային հոսքի ավտոմատացում (սերիական մշակում, AU ծրագրեր, python սկրիպտներ), 1D և 2D սպեկտրների կանխատեսում, հանգստի վերլուծություն (T1/T2), ինտեգրված կառուցվածքի խմբագիր</p> <p>Ներառված է կրթական փաթեթ: Անգլերեն լեզվով փորձի ստեղծման, կատարման և գնահատման քայլ առ քայլ հրահանգներ</p> <p>Կիրառական լաբորատորիա</p> <p>Եվրոպայում</p> <p>Սպասարկում և աջակցություն անգլերեն լեզվով:</p> <p>Երաշխիքային ժամկետը՝ 2 տարի</p>	<p>Հաճախականությունը: 80 ՄՀց</p> <p>Միջուկը: 1H, 13C, 19F</p> <p>1H զգայնությունը: (Չափված 1% էթիլ բենզոլի վրա) $\geq 120:1$</p> <p>1H Ռեզոլյուցիա(Resolution) (ազդանշանի բարձրության դեպքում 50/0,55/0,11%). $\leq 0,4/15/30$ Հց</p> <p>Թվային կողպեք՝ արտաքին, դեյթերացված լուծիչի կարիք չկա</p> <p>Նմուշի սրվակները (թյուբերը). ստանդարտ ՄՄՌ սրվակներ (թյուբեր) 5 մմ տրամագծով և 7 դյույմ երկարությամբ:</p> <p>համատեղելի է J Young սրվակների (թյուբերի) հետ</p> <p>Չափսերը: $\leq 55 \times 75 \times 65$ սմ (բարձրություն x լայնություն x խորություն)</p> <p>Քաշը՝ ≤ 100 կգ</p> <p>Լաբորատոր ջերմաստիճանի միջակայք. $18-28^{\circ}\text{C}$</p> <p>Ընդունիչի թողունակությունը մինչև 1 ՄՀց, Ռ-Դ (RF) ձև: 14-բիթանոց լուծում, ժամանակավոր Ռ-Դ ռեզոլյուցիա: 12,5 նս (ns)</p> <p>Windows 10</p> <p>աշխատանքային կայան մոնիտորով (23 դյույմ կամ ավելի)</p> <p>Նվազագույն Intel Core i3 պրոցեսոր</p> <p>16 ԳԲ SDRAM</p> <p>256 ԳԲ SSD</p> <p>Ծրագրային ապահովման ձեռքբերման և մշակման լիցենզիա, ներառյալ. ավտոմատ սպեկտրային վերլուծություն (ինտեգրում և ապամոնտաժում), աշխատանքային հոսքի ավտոմատացում (սերիական մշակում, AU ծրագրեր, python սկրիպտներ), 1D և 2D սպեկտրների կանխատեսում, հանգստի վերլուծություն (T1/T2), ինտեգրված կառուցվածքի խմբագիր</p> <p>Ներառված է կրթական փաթեթ: Անգլերեն լեզվով փորձի ստեղծման, կատարման և գնահատման քայլ առ քայլ հրահանգներ</p> <p>Կիրառական լաբորատորիա</p> <p>Եվրոպայում</p> <p>Սպասարկում և աջակցություն անգլերեն լեզվով:</p> <p>Երաշխիքային ժամկետը՝ 2 տարի</p>
--	--	--	--	--	--	--	--

3	Հեղուկ սցինտիլյացիոն հաշվիչ	հատ	1	1	75,000,000	75,000,000	<p>Կիրառման ոլորտ. հեղուկ սցինտիլյացիոն սպեկտրոմետրիկ ռադիոմետրերը կիրառվում են ալֆա և բետա ճառագայթող ռադիոնուկլիդների ակտիվության չափման համար հաշվարկի նմուշներում, որոնք իրենցից ներկայացնում են հետազոտվող հողուկ լուծույթի և հեղուկ սցինտիլյատորի խառնուրդ:</p> <p>Ռադիոմետրերը կիրառվում են ռադիոէկոլոգիական մոնիթորինգում, ռադիոակտիվ թափոնների վերահսկման մեջ և գիտական այլ հետազոտություններում:</p> <p>Մատակարարվող ապրանքը պետք է լինի նոր, չօգտագործված: Լրակազմը, նյութերը և պարագաները պետք է լինեն նոր, օրիգինալ, չվերականգնված:</p> <p>Ապրանքները բոլոր բնութագրերով պետք է համապատասխանեն կամ գերազանցեն ստորև թվարկված պահանջներում տրված տեխնիկական պարամետրերը:</p> <p>Տեղադրման և գործարկման աշխատանքների իրականացում:</p> <p>Գործարկում Հաճախորդի լաբորատորիայում:</p> <p>Հաճախորդի մասնագետների ուսուցում տեղադրումից և գործարկումից հետո՝ Առնվազն 2 օր:</p> <p>Ամբողջական համակարգի երաշխիք գործարկման օրվանից՝ առնվազն 12 ամիս:</p> <p>Առաջարկվող սարքավորումների արտադրողի թույլտվության նամակ:</p> <p>Փաթեթավորումը՝ գործարանային:</p> <p>Տեխնիկական պահանջներ.</p> <p>Ավտոմատացված, սեղանի սարք: Աշխատանքում ստանդարտ սրվակներում նմուշների կիրառում:</p> <p>Չափեր (P×L×Ե)՝ ոչ ավելի քան 68×63×52 սմ: Կշիռ՝ ոչ ավելի քան 130 կգ:</p> <p>Սնուցում՝ 220±10% Վ, 50/60 Հց: Էներգիայի սպառում: 1150 Վտ:</p> <p>Հաշվարկի արդյունավետություն՝ 3H՝ ոչ պակաս քան 70%, 14C՝ ոչ պակաս քան 96%: Ֆոնային</p>	<p>Կիրառման ոլորտ. հեղուկ սցինտիլյացիոն սպեկտրոմետրիկ ռադիոմետրերը կիրառվում են ալֆա և բետա ճառագայթող ռադիոնուկլիդների ակտիվության չափման համար հաշվարկի նմուշներում, որոնք իրենցից ներկայացնում են հետազոտվող հողուկ լուծույթի և հեղուկ սցինտիլյատորի խառնուրդ:</p> <p>Ռադիոմետրերը կիրառվում են ռադիոէկոլոգիական մոնիթորինգում, ռադիոակտիվ թափոնների վերահսկման մեջ և գիտական այլ հետազոտություններում:</p> <p>Մատակարարվող ապրանքը պետք է լինի նոր, չօգտագործված: Լրակազմը, նյութերը և պարագաները պետք է լինեն նոր, օրիգինալ, չվերականգնված:</p> <p>Ապրանքները բոլոր բնութագրերով պետք է համապատասխանեն կամ գերազանցեն ստորև թվարկված պահանջներում տրված տեխնիկական պարամետրերը:</p> <p>Տեղադրման և գործարկման աշխատանքների իրականացում:</p> <p>Գործարկում Հաճախորդի լաբորատորիայում:</p> <p>Հաճախորդի մասնագետների ուսուցում տեղադրումից և գործարկումից հետո՝ Առնվազն 2 օր:</p> <p>Ամբողջական համակարգի երաշխիք գործարկման օրվանից՝ առնվազն 12 ամիս:</p> <p>Առաջարկվող սարքավորումների արտադրողի թույլտվության նամակ:</p> <p>Փաթեթավորումը՝ գործարանային:</p> <p>Տեխնիկական պահանջներ.</p> <p>Ավտոմատացված, սեղանի սարք: Աշխատանքում ստանդարտ սրվակներում նմուշների կիրառում:</p> <p>Չափեր (P×L×Ե)՝ ոչ ավելի քան 68×63×52 սմ: Կշիռ՝ ոչ ավելի քան 130 կգ:</p> <p>Սնուցում՝ 220±10% Վ, 50/60 Հց: Էներգիայի սպառում: 1150 Վտ:</p> <p>Հաշվարկի արդյունավետություն՝ 3H՝ ոչ պակաս քան 70%, 14C՝ ոչ պակաս քան 96%: Ֆոնային</p>
---	-----------------------------	-----	---	---	------------	------------	--	--

						<p>բնութագրեր ոչ ավելի քան 3H՝ 3 ազդակ/րոպե, 14C՝ ոչ ավելի քան 6 ազդակ/րոպե: Ավտոմատ նմուշափոխիչ 20 մլ ծավալով առնվազն, 40 կամ 7 մլ ծավալով առվազն 96 նմուշի համար: Հայտնաբերման համակարգ. բաղկացած է կապարային պաշտպանության տակ գնտվող հայտնաբերման խցիկից, որը տեսանելի է միմյանց նկատմամբ 1200 անկյան տակ սիմետրիկ տեղադրված երեք ցածրաֆոնային ֆոտոէլեկտրոնային բազմապատկիչների համար (ՖԷԲ): Մարման հաշվարկ՝ ՖԷԲ ազդակների երակի և կրկնակի համընկնումների հարաբերության (TDCR) մեթոդով: Հատուկ ընտրված ցածրաֆոնային և բարձր էվանտային ելքով ՖԷԲ-եր: Ֆոնի ակտիվ ճնշման համակարգ, որը հիմնված է առանձին սցինտիլյացիոն դետեկտորի վրա, որը հայտնաբերում և հանում է ֆոնային ճառագայթումը իրական ժամանակում: Պատենտավորված սպեկտրի ֆիլտրման ալգորիթմ Digital Pb Shield, որը թույլ է տալիս բարձրացնել հաշվարկի արդյունավետությունը՝ հաշվի առնելով տրիտիումի սպեկտրների և տվյալ նմուշի ֆոնի մասին տեղեկատվությունը: Ալֆա և բետա ճառագայթման տարբերակում՝ ՖԷԲ ազդակների ձևի վերլուծության հիման վրա Ջերմաստիճանի վերահսկման համակարգ՝ հայտնաբերման խցիկում օպտիմալ ջերմաստիճանային ռեժիմի պահպանման համար: Արտաքին ստանդարտի կիրառմամբ ստուգաճշտման հնարավորություն: Երկու բազմալիքային անալիզատորներ՝ յուրաքանչյուրը առնվազն 1024 կանալներով: Սպեկտրի տեսանելիացման ու հետագա վերլուծության հնարավորություն: Ռադիոմետրի կառավարման և սպեկտրի վերլուծության ծրագրային ապահովում՝ OC Windows համատեղելի</p>	<p>բնութագրեր ոչ ավելի քան 3H՝ 3 ազդակ/րոպե, 14C՝ ոչ ավելի քան 6 ազդակ/րոպե: Ավտոմատ նմուշափոխիչ 20 մլ ծավալով առնվազն, 40 կամ 7 մլ ծավալով առվազն 96 նմուշի համար: Հայտնաբերման համակարգ. բաղկացած է կապարային պաշտպանության տակ գնտվող հայտնաբերման խցիկից, որը տեսանելի է միմյանց նկատմամբ 1200 անկյան տակ սիմետրիկ տեղադրված երեք ցածրաֆոնային ֆոտոէլեկտրոնային բազմապատկիչների համար (ՖԷԲ): Մարման հաշվարկ՝ ՖԷԲ ազդակների երակի և կրկնակի համընկնումների հարաբերության (TDCR) մեթոդով: Հատուկ ընտրված ցածրաֆոնային և բարձր էվանտային ելքով ՖԷԲ-եր: Ֆոնի ակտիվ ճնշման համակարգ, որը հիմնված է առանձին սցինտիլյացիոն դետեկտորի վրա, որը հայտնաբերում և հանում է ֆոնային ճառագայթումը իրական ժամանակում: Պատենտավորված սպեկտրի ֆիլտրման ալգորիթմ Digital Pb Shield, որը թույլ է տալիս բարձրացնել հաշվարկի արդյունավետությունը՝ հաշվի առնելով տրիտիումի սպեկտրների և տվյալ նմուշի ֆոնի մասին տեղեկատվությունը: Ալֆա և բետա ճառագայթման տարբերակում՝ ՖԷԲ ազդակների ձևի վերլուծության հիման վրա Ջերմաստիճանի վերահսկման համակարգ՝ հայտնաբերման խցիկում օպտիմալ ջերմաստիճանային ռեժիմի պահպանման համար: Արտաքին ստանդարտի կիրառմամբ ստուգաճշտման հնարավորություն: Երկու բազմալիքային անալիզատորներ՝ յուրաքանչյուրը առնվազն 1024 կանալներով: Սպեկտրի տեսանելիացման ու հետագա վերլուծության հնարավորություն: Ռադիոմետրի կառավարման և սպեկտրի վերլուծության ծրագրային ապահովում՝ OC Windows համատեղելի</p>
--	--	--	--	--	--	---	---

						<p>Մատակարարման հավաքածու: Գեր-ցածրաֆոնային դիզայնով հեղուկ ցինտիլյացիոն սպեկտրոմետրիկ ռադիոմետր: Մնուցման բլոկ: Համակարգչի կապի մալուխ: Շահագործման ձեռնարկ՝ ռուսերեն և անգլերեն լեզուներով: IQ/OQ վալիդացման փասթաթղթեր: Նմուշների տակդիր: Օպերատորի կառավարմամբ ռադիոմետրի կառավարման և սպեկտրի վերլուծության ծրագրային ապահովում: Դոզատոր 1-ից մինչև 10 մլ ծավալով: Պոլիէթիլենային տարաներ (վիալներ) կափարիչներով՝ 20 մլ ծավալով՝ առնվազն 1000 հատ: Պոլիէթիլենային տարաներ (վիալներ) տեֆլոնային ծածկույթով կափարիչներով ալֆա/բետա տարբերակման ռեժիմում աշխատանքի համար՝ 20 մլ ծավալով՝ 100 հատ: Ապակյա վիալներ պոլիկոնիկ կափարիչներով 20 մլ ծավալով՝ առնվազն 500 հատ: Ապակյա վիալներ ալյումինային կափարիչներով 20 մլ ծավալով՝ առնվազն 500 հատ: Սցինտիլյացիոն կոկտեյլ՝ օրգանական նմուշների, կենսավառելիքի և չորացրած ֆիլտրերի հաշվման համար՝ ոչ պակաս քան 5 լ ծավալով: Սցինտիլյացիոն կոկտեյլ՝ սեփական ցածր ֆոնով և հաշվարկի բարձր արդյունավետությամբ՝ ջրային նմուշների և հանքային թթուների բարձր պարունակությամբ նմուշների հաշվարկի համար՝ ոչ պակաս քան 5 լ ծավալով: Սցինտիլյացիոն կոկտեյլ գերցածր ֆոնով և հաշվարկի բարձր արդյունավետությամբ մեծ ծավալով և տրիտիումի ցածր կոնցենտրացիայով նմուշների չափման համար՝ ոչ պակաս քան 5 լ ծավալով: Սցինտիլյացիոն կոկտեյլ՝ ջրային ու ոչ ջրային նմուշների անալիզի համար՝ օպտիմալացված ալֆա/բետա տարբերակման ռեժիմում աշխատանքի համար՝ 5 լ: Չմարված ստանդարտների հավաքածու C-14/H-3/BG 20մլ սրվակներով</p>	<p>Մատակարարման հավաքածու: Գեր-ցածրաֆոնային դիզայնով հեղուկ ցինտիլյացիոն սպեկտրոմետրիկ ռադիոմետր: Մնուցման բլոկ: Համակարգչի կապի մալուխ: Շահագործման ձեռնարկ՝ ռուսերեն և անգլերեն լեզուներով: IQ/OQ վալիդացման փասթաթղթեր: Նմուշների տակդիր: Օպերատորի կառավարմամբ ռադիոմետրի կառավարման և սպեկտրի վերլուծության ծրագրային ապահովում: Դոզատոր 1-ից մինչև 10 մլ ծավալով: Պոլիէթիլենային տարաներ (վիալներ) կափարիչներով՝ 20 մլ ծավալով՝ առնվազն 1000 հատ: Պոլիէթիլենային տարաներ (վիալներ) տեֆլոնային ծածկույթով կափարիչներով ալֆա/բետա տարբերակման ռեժիմում աշխատանքի համար՝ 20 մլ ծավալով՝ 100 հատ: Ապակյա վիալներ պոլիկոնիկ կափարիչներով 20 մլ ծավալով՝ առնվազն 500 հատ: Ապակյա վիալներ ալյումինային կափարիչներով 20 մլ ծավալով՝ առնվազն 500 հատ: Սցինտիլյացիոն կոկտեյլ՝ օրգանական նմուշների, կենսավառելիքի և չորացրած ֆիլտրերի հաշվման համար՝ ոչ պակաս քան 5 լ ծավալով: Սցինտիլյացիոն կոկտեյլ՝ սեփական ցածր ֆոնով և հաշվարկի բարձր արդյունավետությամբ՝ ջրային նմուշների և հանքային թթուների բարձր պարունակությամբ նմուշների հաշվարկի համար՝ ոչ պակաս քան 5 լ ծավալով: Սցինտիլյացիոն կոկտեյլ գերցածր ֆոնով և հաշվարկի բարձր արդյունավետությամբ մեծ ծավալով և տրիտիումի ցածր կոնցենտրացիայով նմուշների չափման համար՝ ոչ պակաս քան 5 լ ծավալով: Սցինտիլյացիոն կոկտեյլ՝ ջրային ու ոչ ջրային նմուշների անալիզի համար՝ օպտիմալացված ալֆա/բետա տարբերակման ռեժիմում աշխատանքի համար՝ 5 լ: Չմարված ստանդարտների հավաքածու C-14/H-3/BG 20մլ սրվակներով</p>
--	--	--	--	--	--	---	---

							<p>ստուգաչափման համար: Ակտիվություն՝ 1-3 կԲք, NIST հետազօծելի, սերտիֆիկատով: Ստանդարտների հավաքածու Ra-226-ի ստուգաչափման համար՝ 20 մլ-ոց սրվակներով՝ ալֆա/բետա տարբերակման ու ալֆա/բետա OQ համար: OQ Alpha/beta շաբլոնի կիրառման ձեռնարկ: Ակտիվությունը՝ 3Բք, NIST հետազօծելի, սերտիֆիկատով Երաշխիքային ժամկետ՝ 12 ամիս՝ շահագործման մեկնարկից</p>	<p>ստուգաչափման համար: Ակտիվություն՝ 1-3 կԲք, NIST հետազօծելի, սերտիֆիկատով: Ստանդարտների հավաքածու Ra-226-ի ստուգաչափման համար՝ 20 մլ-ոց սրվակներով՝ ալֆա/բետա տարբերակման ու ալֆա/բետա OQ համար: OQ Alpha/beta շաբլոնի կիրառման ձեռնարկ: Ակտիվությունը՝ 3Բք, NIST հետազօծելի, սերտիֆիկատով Երաշխիքային ժամկետ՝ 12 ամիս՝ շահագործման մեկնարկից</p>
4	Գամմա սպեկտրաչափական համակարգ	հատ	1	1	54,824,000	54,824,000	<p>Կիրառման ոլորտ. գերմաքուր գերմանիումից դետեկտորով սպեկտրոմետրերը կիրառվում են գամմա ճառագայթող ռադիոնուկլիդների նույնականացման ու ակտիվության չափման համար գազային, հեղուկ, պինդ կամ անհոմոգեն նմուշներում: Ռադիոմետրերը կիրառվում են ռադիոէկոլոգիական մոնիթորինգում, ռադիոակտիվ թափոնների վերահսկման մեջ և գիտական այլ հետազոտություններում: Մատակարարվող ապրանքը պետք է լինի նոր, չօգտագործված: Լրակազմը, նյութերը և պարագաները պետք է լինեն նոր, օրիգինալ, չվերականգնված: Ապրանքները բոլոր բնութագրերով պետք է համապատասխանեն կամ գերազանցեն ստորև թվարկված պահանջներում տրված տեխնիկական պարամետրերը: Տեղադրման և գործարկման աշխատանքների իրականացում: Գործարկում Հաճախորդի լաբորատորիայում: Հաճախորդի մասնագետների ուսուցում տեղադրումից և գործարկումից հետո՝ 4-5 օր տեղում: Ամբողջական համակարգի երաշխիք գործարկման օրվանից՝ 12 ամիս: Առաջարկվող սարքավորումների արտադրողի թույլտվության նամակը: Փաթեթավորումը՝ գործարանային:</p>	<p>Կիրառման ոլորտ. գերմաքուր գերմանիումից դետեկտորով սպեկտրոմետրերը կիրառվում են գամմա ճառագայթող ռադիոնուկլիդների նույնականացման ու ակտիվության չափման համար գազային, հեղուկ, պինդ կամ անհոմոգեն նմուշներում: Ռադիոմետրերը կիրառվում են ռադիոէկոլոգիական մոնիթորինգում, ռադիոակտիվ թափոնների վերահսկման մեջ և գիտական այլ հետազոտություններում: Մատակարարվող ապրանքը պետք է լինի նոր, չօգտագործված: Լրակազմը, նյութերը և պարագաները պետք է լինեն նոր, օրիգինալ, չվերականգնված: Ապրանքները բոլոր բնութագրերով պետք է համապատասխանեն կամ գերազանցեն ստորև թվարկված պահանջներում տրված տեխնիկական պարամետրերը: Տեղադրման և գործարկման աշխատանքների իրականացում: Գործարկում Հաճախորդի լաբորատորիայում: Հաճախորդի մասնագետների ուսուցում տեղադրումից և գործարկումից հետո՝ 4-5 օր տեղում: Ամբողջական համակարգի երաշխիք գործարկման օրվանից՝ 12 ամիս: Առաջարկվող սարքավորումների արտադրողի թույլտվության նամակը: Փաթեթավորումը՝ գործարանային:</p>

					<p>Առաքվող հավաքածու 1. “Monolith” դետեկտոր միավոր՝ գերմաքուր գերմանիումից (HPGe) կոաքսիալ դետեկտոր էլեկտրական հովացմամբ: Հարաբերական արդյունավետություն (համեմատած «3” x 3”» NaI դետեկտոր և Co-60 աղբյուր՝ 25 սմ հեռավորության վրա) 1.33 ՄէՎ տիրույթում “-ֆոտոն” >20%: Էներգիայի լուծաչափ. 122 կեՎ տիրույթում՝ < 1.0 keV, 1.33 ՄէՎ տիրույթում՝ < 2.0 keV: Պիկ/Քոմփոթր հարաբերություն՝ 51:1: Դետեկտորի աշխատանքի էներգիաների տիրույթ՝ 20 կեՎ – 10 ՄէՎ: Պիտի ձև՝ FWTM/FWHM “ 1.9, FW.02M/FWHM < 2.65: Վրադիր պատուհանի նյութ՝ Ալյումինիում: Մալուխի երկարություն, 2 մ: Դետեկտորի հովացման ժամանակ < 12 ժամ: Ավտոնոմ աշխատանքի ժամանակ > 24 ժամ: Դետեկտորի դիրքադրություն՝ ուղղաձիգ: AC սնուվում 220/240 Վ, 50/60 Հց: Էլեկտրաէներգիայի սպառում, առավելագույնը՝ 350 Վտ: Էլեկտրաէներգիայի սպառում, նորմալ < 150 Վտ: Նախաուժեղացուցիչ՝ SHP տիպի: Գործարանային ընդթափում: Փաստաթղթերի փաթեթ անգլերեն (կամ ռուսերեն) լեզվով:</p> <p>2. Կապարային պաշտպանություն՝ պահող սեղանով: Կապարի պատերի հաստությունը՝ առնվազն 100 մմ, պղնձյա թիթեղով ներքին պատյան, Արտաքին պատյան՝ ցածր ածխածնային պողպատ, Ներքին տրամագիծը՝ առնվազն 200 մմ, Ներքին բարձրությունը՝ առնվազն 280 մմ:</p> <p>3. Բազմալիքային անալիզատոր. ուժեղացուցիչ կոպիտ ուժեղացուցիչի նախաֆիլտր 2-5-10-20-50 քայլերով ուժեղացումներով, որը համապատասխանում է ամբողջական մասշտաբին. • ADC մոտքային միջակայք 12Վ-ից մինչև 500մՎ, • Մուտքային DC միացված, օֆսեթ կարգավորելի և</p>	<p>Առաքվող հավաքածու 1. “Monolith” դետեկտոր միավոր՝ գերմաքուր գերմանիումից (HPGe) կոաքսիալ դետեկտոր էլեկտրական հովացմամբ: Հարաբերական արդյունավետություն (համեմատած «3” x 3”» NaI դետեկտոր և Co-60 աղբյուր՝ 25 սմ հեռավորության վրա) 1.33 ՄէՎ տիրույթում “-ֆոտոն” >20%: Էներգիայի լուծաչափ. 122 կեՎ տիրույթում՝ < 1.0 keV, 1.33 ՄէՎ տիրույթում՝ < 2.0 keV: Պիկ/Քոմփոթր հարաբերություն՝ 51:1: Դետեկտորի աշխատանքի էներգիաների տիրույթ՝ 20 կեՎ – 10 ՄէՎ: Պիտի ձև՝ FWTM/FWHM “ 1.9, FW.02M/FWHM < 2.65: Վրադիր պատուհանի նյութ՝ Ալյումինիում: Մալուխի երկարություն, 2 մ: Դետեկտորի հովացման ժամանակ < 12 ժամ: Ավտոնոմ աշխատանքի ժամանակ > 24 ժամ: Դետեկտորի դիրքադրություն՝ ուղղաձիգ: AC սնուվում 220/240 Վ, 50/60 Հց: Էլեկտրաէներգիայի սպառում, առավելագույնը՝ 350 Վտ: Էլեկտրաէներգիայի սպառում, նորմալ < 150 Վտ: Նախաուժեղացուցիչ՝ SHP տիպի: Գործարանային ընդթափում: Փաստաթղթերի փաթեթ անգլերեն (կամ ռուսերեն) լեզվով:</p> <p>2. Կապարային պաշտպանություն՝ պահող սեղանով: Կապարի պատերի հաստությունը՝ առնվազն 100 մմ, պղնձյա թիթեղով ներքին պատյան, Արտաքին պատյան՝ ցածր ածխածնային պողպատ, Ներքին տրամագիծը՝ առնվազն 200 մմ, Ներքին բարձրությունը՝ առնվազն 280 մմ:</p> <p>3. Բազմալիքային անալիզատոր. ուժեղացուցիչ կոպիտ ուժեղացուցիչի նախաֆիլտր 2-5-10-20-50 քայլերով ուժեղացումներով, որը համապատասխանում է ամբողջական մասշտաբին. • ADC մոտքային միջակայք 12Վ-ից մինչև 500մՎ, • Մուտքային DC միացված, օֆսեթ կարգավորելի և</p>
--	--	--	--	--	--	--

						<p>կախված մուտքային ազդանշանի բևեռականությունից, • Գծայինությունն ավելի լավ, քան 0.1%-ը: ADC. • 14 բիտ, 10 MSps, • զումարային ոչգծայնություն <0.05 %.</p> <p>Զերմաստճանային կայունություն՝ TK 50: Թվային ազդակի մշակում. Կրկնակի դիֆերենցիալ տրիգերային ֆիլտր, կամ մեկ դիֆերենցիալ ցածր էներգիայի ցածր հաշվարկի արագությամբ տրիգերային ֆիլտր, • Pile-up-ճնշում, ազդակի զույգի թույլտվություն ~ 400 նվրկ, կախված տրիգերային ֆիլտրից, • տրիգերային ֆիլտրի ավտոմատ և մանուալ կարգավորում, • ձևավորման ժամանակը (ֆիլտրի ինտեգրման/բարձրացման ժամանակը բաժանված է 2-ի) կարգավորելի 0,1 – 25 մկվ միջակայքում. • Հարթ վերնամասը կարգավորելի 0 – 5 մկվ, • Ուժեղացման նուրբ ճշգրտում < 0,05 % աստիճանով, • Ալիքների բաժանում 128, 256, 512, 1k, 2k, 4k, 8k կամ 16k, • Դիֆերենցիալ ոչ գծայնություն <1% 4k ալիքների համար և 1 մկվ ձևավորման ժամանակ, • Բազային գծի վերականգնող՝ կարգավորվող միջինացումով, • Օպտիմալ սպեկտրոսկոպիկ կատարում 50 մկվ նախաամպային քայքայման ժամանակի հաստատունի համար, • PZC-ի կարգավորումը, դետեկտորի քայքայման ժամանակի հաստատունները 40 մկվրկ (*5մկվ) մինչև 1 մկ կարող են փոխհատուցվել, • պիկի կայունացման հնարավորություն: Մնուցում. Li-Ion մարտկոց, աշխատանքի ժամանակ՝ >14 ժամ HPGe կոաքսիալ դետեկտորի հետ, AC ցանց (220 Վ)՝ 12VDC ադապտերով: Համակարգի միացում. USB, RS-232 և Ethernet: Չափեր: ով ավելի քան 164 մմ x 111 մմ x 45 մմ առանց միացումների, Կշիռ՝ ոչ ավելի քան 820 գ. "</p> <p>4. ծրագրային ապահովում. Կասկադի գումարման գրանցում տարբեր ձևերի կամայական ձևերի նմուշներում՝ առանց օգտագործողի կողմից</p>	<p>կախված մուտքային ազդանշանի բևեռականությունից, • Գծայինությունն ավելի լավ, քան 0.1%-ը: ADC. • 14 բիտ, 10 MSps, • զումարային ոչգծայնություն <0.05 %.</p> <p>Զերմաստճանային կայունություն՝ TK 50: Թվային ազդակի մշակում. Կրկնակի դիֆերենցիալ տրիգերային ֆիլտր, կամ մեկ դիֆերենցիալ ցածր էներգիայի ցածր հաշվարկի արագությամբ տրիգերային ֆիլտր, • Pile-up-ճնշում, ազդակի զույգի թույլտվություն ~ 400 նվրկ, կախված տրիգերային ֆիլտրից, • տրիգերային ֆիլտրի ավտոմատ և մանուալ կարգավորում, • ձևավորման ժամանակը (ֆիլտրի ինտեգրման/բարձրացման ժամանակը բաժանված է 2-ի) կարգավորելի 0,1 – 25 մկվ միջակայքում. • Հարթ վերնամասը կարգավորելի 0 – 5 մկվ, • Ուժեղացման նուրբ ճշգրտում < 0,05 % աստիճանով, • Ալիքների բաժանում 128, 256, 512, 1k, 2k, 4k, 8k կամ 16k, • Դիֆերենցիալ ոչ գծայնություն <1% 4k ալիքների համար և 1 մկվ ձևավորման ժամանակ, • Բազային գծի վերականգնող՝ կարգավորվող միջինացումով, • Օպտիմալ սպեկտրոսկոպիկ կատարում 50 մկվ նախաամպային քայքայման ժամանակի հաստատունի համար, • PZC-ի կարգավորումը, դետեկտորի քայքայման ժամանակի հաստատունները 40 մկվրկ (*5մկվ) մինչև 1 մկ կարող են փոխհատուցվել, • պիկի կայունացման հնարավորություն: Մնուցում. Li-Ion մարտկոց, աշխատանքի ժամանակ՝ >14 ժամ HPGe կոաքսիալ դետեկտորի հետ, AC ցանց (220 Վ)՝ 12VDC ադապտերով: Համակարգի միացում. USB, RS-232 և Ethernet: Չափեր: ով ավելի քան 164 մմ x 111 մմ x 45 մմ առանց միացումների, Կշիռ՝ ոչ ավելի քան 820 գ. "</p> <p>4. ծրագրային ապահովում. Կասկադի գումարման գրանցում տարբեր ձևերի կամայական ձևերի նմուշներում՝ առանց օգտագործողի կողմից</p>
--	--	--	--	--	--	--	--

						<p>ռադիոակտիվ աղբյուրների վրա լրացուցիչ ստուգաչափումների:</p> <p>Նուկլիդների ակտիվության շտկում ըստ քայքայման շղթաների:</p> <p>Ռադիոնուկլիդների նույնականացման ու չափաբերման ստուգում ըստ գրանցման արդյունավետության՝</p> <p>օգտագործելով գծային ակտիվության թեստը:</p> <p>Չափման ընթացակարգերի ծրագրակազմ (ռադիոնուկլիդային կզմի որոշում): Չափումների որակի վերահսկման ծրագրակազմ (չափումների անորոշության որոշում): Պիկերի ինտերակտիվ ճշգրտման ծրագրակազմ, այսինքն՝ գազաթների նույնականացում՝ ըստ ինտերակտիվ շարժման: Բարդ երկրաչափական ձևի օբյեկտների համար տրամաչափումների հաշվարկման ծրագրակազմ՝ ըստ արդյունավետության, օգտագործելով դետեկտորի բնութագրման տվյալները (օր.՝ կետ, զուգահեռատիպ, գլան, խողովակ, կլոր թիթեղ, ուղղանկյուն թիթեղ, գնդիկ, Marinelli բաժակ): Սպեկտրների մշակման, ռադիոնուկլիդների նույնականացման և դրանց ակտիվության հաշվարկման ծրագրային փաթեթ: Սպեկտրերի մշակման ծրագրակազմը պետք է թույլ տա ֆոտոպիկերի ավտոմատ որոնում՝ անհրաժեշտ զգայունության մակարդակով, էներգիայի, FWHM և Ֆոտոպիկերի մոդելների տրամաչափարկում, Ֆոտոպիկերի պարամետրերի որոշում - դիրք, FWHM, տարածք, տեքստային ֆայլում հաշվարկաների արդյունքների պահմանման հնարավորություն, Արդյունավետության կորերի ստացման հնարավորություն, ակտիվության հաշվարկ տարբեր մեթոդներով, իրական-համընկնող գործակիցների կիրառելիություն՝ գամմա քվանտների ինտենսիվության կարգավորման համար,</p>	<p>ռադիոակտիվ աղբյուրների վրա լրացուցիչ ստուգաչափումների:</p> <p>Նուկլիդների ակտիվության շտկում ըստ քայքայման շղթաների:</p> <p>Ռադիոնուկլիդների նույնականացման ու չափաբերման ստուգում ըստ գրանցման արդյունավետության՝</p> <p>օգտագործելով գծային ակտիվության թեստը:</p> <p>Չափման ընթացակարգերի ծրագրակազմ (ռադիոնուկլիդային կզմի որոշում): Չափումների որակի վերահսկման ծրագրակազմ (չափումների անորոշության որոշում): Պիկերի ինտերակտիվ ճշգրտման ծրագրակազմ, այսինքն՝ գազաթների նույնականացում՝ ըստ ինտերակտիվ շարժման: Բարդ երկրաչափական ձևի օբյեկտների համար տրամաչափումների հաշվարկման ծրագրակազմ՝ ըստ արդյունավետության, օգտագործելով դետեկտորի բնութագրման տվյալները (օր.՝ կետ, զուգահեռատիպ, գլան, խողովակ, կլոր թիթեղ, ուղղանկյուն թիթեղ, գնդիկ, Marinelli բաժակ): Սպեկտրների մշակման, ռադիոնուկլիդների նույնականացման և դրանց ակտիվության հաշվարկման ծրագրային փաթեթ: Սպեկտրերի մշակման ծրագրակազմը պետք է թույլ տա ֆոտոպիկերի ավտոմատ որոնում՝ անհրաժեշտ զգայունության մակարդակով, էներգիայի, FWHM և Ֆոտոպիկերի մոդելների տրամաչափարկում, Ֆոտոպիկերի պարամետրերի որոշում - դիրք, FWHM, տարածք, տեքստային ֆայլում հաշվարկաների արդյունքների պահմանման հնարավորություն, Արդյունավետության կորերի ստացման հնարավորություն, ակտիվության հաշվարկ տարբեր մեթոդներով, իրական-համընկնող գործակիցների կիրառելիություն՝ գամմա քվանտների ինտենսիվության կարգավորման համար,</p>
--	--	--	--	--	--	--	--

						<p> 2սփված սպեկտրների տվյալների հենքում պահպանման և մշակման հնարավորություն, Սպեկտրների ցանկացած թվի միաժամանակյա մշակման հնարավորություն, Տրամաչափարկման արդյունքների թվային և տեսողական հսկողություն, ցանկացած չափման հետազոտություն, համակարգչին կցված բոլոր ուղիների միաժամանակյա սպեկտրի ձեռքբերում և պատկերացում, ADC-ի պարամետրերի ճշգրտում, բոլոր ալիքների անկախ կառավարում՝ մեկնարկ, կանգառ և այլն: Արդյունավետության տրամաչափարկման ծրագրակազմը պետք է թույլ տա տեղեկատվություն ստանալ ռադիոնուկլիդների մեծ մասի ռադիոակտիվ քայքայման պարամետրերի մասին (ավելի քան 3000 մետակայուն վիճակներով) և ստեղծել օգտվողների գրադարաններ, հաշվարկել ճշմարիտ համընկնման փոփոխությունները, հաշվարկել գրանցման արդյունավետությունը, որն իրականացվում է Մոնտե-Կառլոյի մեթոդի հիման վրա: Արդյունավետության տրամաչափարկման ծրագրակազմը պետք է թույլ տա. Ցուցադրել և նուկլիդի քայքայման շղթային՝ ալֆա և գամմա զոնների ցանկով, հաշվարկել նուկլիդների ակտիվությունը՝ ըստ տրված ժամանակի քայքայման շղթայի, հաշվարկել նուկլիդների ակտիվության գրաֆիկը դինամիկայի մեջ՝ ըստ դրա քայքայման շղթայի՝ տվյալ ժամանակային միջակայքի համար, հաշվարկել (մոդելավորել) գամմա-սպեկտրները ընտրված նուկլիդի համար մինչև տրված ժամանակը՝ հաշվի առնելով դուստր նուկլիդները՝ ըստ քայքայման շղթայի՝ հայտնի պարամետրերով սպեկտրոմետրի համար: Ծրագրին միացված տրանսպորտային բեռնարկերի տվյալների բազայի դեպքում կոնտեյնների ներսում </p>	<p> 2սփված սպեկտրների տվյալների հենքում պահպանման և մշակման հնարավորություն, Սպեկտրների ցանկացած թվի միաժամանակյա մշակման հնարավորություն, Տրամաչափարկման արդյունքների թվային և տեսողական հսկողություն, ցանկացած չափման հետազոտություն, համակարգչին կցված բոլոր ուղիների միաժամանակյա սպեկտրի ձեռքբերում և պատկերացում, ADC-ի պարամետրերի ճշգրտում, բոլոր ալիքների անկախ կառավարում՝ մեկնարկ, կանգառ և այլն: Արդյունավետության տրամաչափարկման ծրագրակազմը պետք է թույլ տա տեղեկատվություն ստանալ ռադիոնուկլիդների մեծ մասի ռադիոակտիվ քայքայման պարամետրերի մասին (ավելի քան 3000 մետակայուն վիճակներով) և ստեղծել օգտվողների գրադարաններ, հաշվարկել ճշմարիտ համընկնման փոփոխությունները, հաշվարկել գրանցման արդյունավետությունը, որն իրականացվում է Մոնտե-Կառլոյի մեթոդի հիման վրա: Արդյունավետության տրամաչափարկման ծրագրակազմը պետք է թույլ տա. Ցուցադրել և նուկլիդի քայքայման շղթային՝ ալֆա և գամմա զոնների ցանկով, հաշվարկել նուկլիդների ակտիվությունը՝ ըստ տրված ժամանակի քայքայման շղթայի, հաշվարկել նուկլիդների ակտիվության գրաֆիկը դինամիկայի մեջ՝ ըստ դրա քայքայման շղթայի՝ տվյալ ժամանակային միջակայքի համար, հաշվարկել (մոդելավորել) գամմա-սպեկտրները ընտրված նուկլիդի համար մինչև տրված ժամանակը՝ հաշվի առնելով դուստր նուկլիդները՝ ըստ քայքայման շղթայի՝ հայտնի պարամետրերով սպեկտրոմետրի համար: Ծրագրին միացված տրանսպորտային բեռնարկերի տվյալների բազայի դեպքում կոնտեյնների ներսում </p>
--	--	--	--	--	--	---	---

						<p>կարելի է ստանալ աղբյուրի գամմա-սպեկտր՝ հաշվի առնելով կլանումը, Ծրագրում իրականացվող սպասարկման գործառույթները պետք է թույլ տան օգտվողին տվյալները դասավորել ըստ էներգիայի, ինտենսիվության և այլն, և բացի այդ, բացառել որոշ տվյալներ, ասենք ցածր ինտենսիվությամբ տողեր, Ծրագիրը պետք է թույլ տա օգտվողին ստեղծել և լրացնել ռադիոնուկլիդների գրադարանը, ինչպես նաև ստեղծել նուկլիդների սպեկտրային ֆայլեր համապատասխան ձևաչափով: Ծրագիրը պետք է թույլ տա օգտագործել բնօրինակ գնահատված տվյալները՝ ըստ նուկլիդների գրադարանի կառուցվածքի. գրանցման արդյունավետության հաշվարկ, տվյալների բազայում ցանկացած ռադիոնուկլիդի գրանցման արդյունավետության հաշվարկ, դետեկտորի պարամետրերի դիտումն ու փոփոխությունը, չափման երկրաչափությունը և փոփոխությունների վերահաշվարկը առաջացրել են իրական համընկնում, գամմա-գծերի ինտենսիվության ուղղում ռադիոնուկլիդների գրադարանում: Մարինելիի անոթներ 1 և տարողությամբ՝ 10 հատ: Մարինելիի անոթներ 0.5 և տարողությամբ՝ 10 հատ: Մարինելիի անոթներ 0.25 և տարողությամբ՝ 10 հատ: Փաստաթղթերի փաթեթ անգլերեն (կամ ռուսերեն) լեզվով: Տեղադրում և կարճ ուսուցում տեղում (4-5 օր): Երաշխիքային ժամկետ՝ 12 ամիս՝ շահագործման մեկնարկից</p>	<p>կարելի է ստանալ աղբյուրի գամմա-սպեկտր՝ հաշվի առնելով կլանումը, Ծրագրում իրականացվող սպասարկման գործառույթները պետք է թույլ տան օգտվողին տվյալները դասավորել ըստ էներգիայի, ինտենսիվության և այլն, և բացի այդ, բացառել որոշ տվյալներ, ասենք ցածր ինտենսիվությամբ տողեր, Ծրագիրը պետք է թույլ տա օգտվողին ստեղծել և լրացնել ռադիոնուկլիդների գրադարանը, ինչպես նաև ստեղծել նուկլիդների սպեկտրային ֆայլեր համապատասխան ձևաչափով: Ծրագիրը պետք է թույլ տա օգտագործել բնօրինակ գնահատված տվյալները՝ ըստ նուկլիդների գրադարանի կառուցվածքի. գրանցման արդյունավետության հաշվարկ, տվյալների բազայում ցանկացած ռադիոնուկլիդի գրանցման արդյունավետության հաշվարկ, դետեկտորի պարամետրերի դիտումն ու փոփոխությունը, չափման երկրաչափությունը և փոփոխությունների վերահաշվարկը առաջացրել են իրական համընկնում, գամմա-գծերի ինտենսիվության ուղղում ռադիոնուկլիդների գրադարանում: Մարինելիի անոթներ 1 և տարողությամբ՝ 10 հատ: Մարինելիի անոթներ 0.5 և տարողությամբ՝ 10 հատ: Մարինելիի անոթներ 0.25 և տարողությամբ՝ 10 հատ: Փաստաթղթերի փաթեթ անգլերեն (կամ ռուսերեն) լեզվով: Տեղադրում և կարճ ուսուցում տեղում (4-5 օր): Երաշխիքային ժամկետ՝ 12 ամիս՝ շահագործման մեկնարկից</p>
Կիրառված գնման ընթացակարգը և դրա ընտրության հիմնավորումը							«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	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-
3	«Իմմունոֆարմ» ՍՊԸ	62500000	62500000	12500000	12500000	75000000	75000000
4	«Մեյդ. Թու Մեյք» ՍՊԸ	45686000	45686000	9137200	9137200	54823200	54823200
Այլ տեղեկություններ		Ծանոթություն՝ Եթե հրավիրվել են բանակցություններ գների նվազեցման նպատակով: Բանակցություններ չեն վարվել:					
Տվյալներ մերժված հայտերի մասին							
Գնահատման արդյունքները (բավարար կամ անբավարար)							
Չափաբաժնի համարը	Մասնակցի անվանումը	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			14.08.2023թ.				
Անգործության ժամկետ			Անգործության ժամկետի սկիզբ			Անգործության ժամկետի ավարտ	
			15.08.2023թ.			25.08.2023թ.	
Ընտրված մասնակցին պայմանագիր կնքելու առաջարկի ծանուցման ամսաթիվը			31.08.2023թ.				
Ընտրված մասնակցի կողմից ստորագրված պայմանագիրը պատվիրատուի մոտ մուտքագրվելու ամսաթիվը			«Իմմունոֆարմ» ՍՊԸ՝ 13.09.2023թ., «Մեյդ. Թու Մեյք» ՍՊԸ՝ 14.09.2023թ.,				
Պատվիրատուի կողմից պայմանագրի ստորագրման ամսաթիվը			«Իմմունոֆարմ» ՍՊԸ՝ 13.09.2023թ., «Մեյդ. Թու Մեյք» ՍՊԸ՝ 14.09.2023թ.,				
Չափաբաժնի համարը	Ընտրված մասնակիցը	Պայմանագրի					
		Պայմանագրի համարը	Կնքման ամսաթիվը	Կատարման վերջնական ժամկետը	Կանխավճարի չափը	Գինը	
						ՀՀ դրամ	
		Առկա ֆինանսական միջոցներով	Ընդհանուր				
3-րդ	«Իմմունոֆարմ» ՍՊԸ	ԳԿ-ԳՀԱՊՁԲ-23-15-1	13.09.2023թ.	Պայմանագիրը ուժի մեջ մտնելուց հետո՝ 5 ամսվա ընթացքում	-	75000000	75000000
4-րդ	«Մեյդ. Թու Մեյք» ՍՊԸ՝	ԳԿ-ԳՀԱՊՁԲ-23-15-2	14.09.2023թ.	Պայմանագիրը ուժի մեջ մտնելուց հետո՝ 10 ամսվա ընթացքում	-	54823200	54823200
Ընտրված մասնակցի (մասնակիցների) անվանումը և հասցեն							
Չափաբաժնի համարը	Ընտրված մասնակիցը	Հասցե, հեռ.	Էլ.-փոստ		Բանկային հաշիվը		ՀՎՀՀ / Անձնագրի համարը և սերիան/ ՀԾՀ
3-րդ	«Իմմունոֆարմ» ՍՊԸ	ՀՀ, ք. Երևան, Հ.Ներսիսյան 10-3/1.	tender@immunofarm.net		«ԱՐՄՍՎԻՍԲԱՆԿ» ՓԲԸ Հ/Հ 2500010857380100		00650292

		+374 10 230810			
4-րդ	«Մելյո Թու Մելք» ՍՊԸ	ՀՀ, ք. Երևան, Վ. Համբարձումյան 1/2, +374 93970447	tender.m2m@outlook.com	«Այրի Բանկ» ՓԲԸ Հ/Հ 11816006041400	01570843
Այլ տեղեկություններ			Ծանոթություն՝ Որևէ չափաբաժնի չկայացման դեպքում պատվիրատուն պարտավոր է լրացնել տեղեկություններ չկայացման վերաբերյալ: Ընթացակարգը՝ 1-ին և 2-րդ չափաբաժինների մասով հայտարարել չկայացած՝ հիմք ընդունելով «Գնումների մասին» ՀՀ օրենքի 37-րդ հոդված 1-ին մասի 3-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՝</p> <p>ա. ֆիզիկական անձանց քանակը չի կարող գերազանցել երկուսը.</p> <p>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 arm.harutyunyan7@mail.ru, anna_mkrtchyan@ysu.am, olga.belyaeva@cens.am:</p>					
Մասնակիցների ներգրավման նպատակով «Գնումների մասին» ՀՀ օրենքի համաձայն իրականացված հրապարակումների մասին տեղեկությունները			Մասնակիցների ներգրավման նպատակով իրականացվել են գնումների մասին ՀՀ օրենսդրությամբ սահմանված հրապարակումները www.armeps.am և www.gnumner.am կայքերում:		
Գնման գործընթացի շրջանակներում հակաօրինական գործողություններ հայտնաբերվելու դեպքում դրանց և այդ 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