

ՀԱՅՏԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ
կնքված պայմանագրի մասին

«Հիդրոդերևութաբանության և մոնիթորինգի կենտրոն» ՊՈԱԿ-ը, որը գտնվում է ք.Երևան, Չարենցի 46 հասցեում, ստորև ներկայացնում է իր կարիքների համար Ավրոմատր օդերևութաբանական կայանների պահեստամասերի ձեռքբերման նպատակով կազմակերպված ՀՄԿ-ԱՊՁԲ-25/03 ծածկագրով գնման ընթացակարգի արդյունքում կնքված պայմանագրի մասին տեղեկատվությունը՝

չափաբաժնի համարը	անվանումը	չափման միավորը	Գնման առարկայի նախահաշվային գինը				համառոտ նկարագրությունը (տեխնիկական բնութագիր)	պայմանագրով նախատեսված համառոտ նկարագրությունը (տեխնիկական բնութագիր)
			քանակը ¹		/ՀՀ դրամ/			
			առկա ֆինանսական միջոցներով ²	ընդհանուր	առկա ֆինանսական միջոցներով ³	ընդհանուր		
1	Օդի հարաբերական խոնավության տվիչ	հատ	30	30	5031480	5031480	<p>Օդի հարաբերական խոնավության տվիչը պետք է՝</p> <p>ունենա չափման 0-ից 100% միջակայքը, հարաբերական խոնավության չափումների թույլատրելի բացարձակ սխալի սահմանը լինի ոչ ավելի, քան ±3%:</p> <p>Սենսորի տեսակը՝ տարրղունակ թվային սենսոր Որպես նվազագույնը, դրսում տեղադրված սարքավորումները պետք է կարողանան աշխատել -40°C-ից +60°C ջերմաստիճանի, 10-100% խոնավության միջակայքում, առանց կոնդենսատի և քամու 75մ/վրկ արագության</p>	<p>Օդի հարաբերական խոնավության տվիչը պետք է՝</p> <p>ունենա չափման 0-ից 100% միջակայքը, հարաբերական խոնավության չափումների թույլատրելի բացարձակ սխալի սահմանը լինի ոչ ավելի, քան ±3%:</p> <p>Սենսորի տեսակը՝ տարրղունակ թվային սենսոր Որպես նվազագույնը, դրսում տեղադրված սարքավորումները պետք է կարողանան աշխատել -40°C-ից +60°C ջերմաստիճանի, 10-100% խոնավության միջակայքում, առանց կոնդենսատի և քամու 75մ/վրկ արագության</p>

¹ Լրացվում է կնքված պայմանագրով գնվելիք ապրանքների, ծառայությունների, աշխատանքների քանակը
² Լրացնելի փոխառ պայմանագրի շրջանակներում առկա ֆինանսական միջոցներով գնվելիք ապրանքների, ծառայությունների, աշխատանքների քանակը լրացնել կողքի՝ «ընդհանուր» սյունակում:
³ Եթե փոխառ պայմանագրի շրջանակներում նախատեսված են ավելի քիչ միջոցներ, ապա լրացնել առկա ֆինանսական միջոցներով նախատեսված գումարի չափը, իսկ ընդհանուր գումարը լրացնել կողքի՝ «ընդհանուր» սյունակում:

							դեպքում: Սենսորը պետք է ունենա մալուխ տվյալների լոգերին միանալու համար՝ առնվազն 3 մ երկարությամբ:	դեպքում: Սենսորը պետք է ունենա մալուխ տվյալների լոգերին միանալու համար՝ առնվազն 3 մ երկարությամբ:
2	Պահեստային զտիչներ հարաբերական խոնավության տվիչի համար	հատ	100	100	860200	860200	Ֆտորոպլաստի PTFE ֆիլտր հարաբերական խոնավության տվիչի համար՝ զգայուն կոնդենսիվ տարրը պաշտպանելու համար: Ջտիչները պետք է հարմար լինեն առկա հարաբերական խոնավության տվիչների համար:	Ֆտորոպլաստի PTFE ֆիլտր հարաբերական խոնավության տվիչի համար՝ զգայուն կոնդենսիվ տարրը պաշտպանելու համար: Ջտիչները պետք է հարմար լինեն առկա հարաբերական խոնավության տվիչների համար:
3	Օդի ջերմաստիճանի տվիչ	հատ	15	15	852840	852840	Օդի ջերմաստիճանի տվիչը պետք է՝ Կառուցված լինի ջերմաստիճանի թերմիստոր սկզբունքի կամ հիմնված լինի RTD կամ PTFE պաշտպանիչ սկզբունքի վրա: Տվիչը պետք է հեշտ ապամոնտաժելի լինի պատշաճ չափաբերման համար՝ առանց լաբորատոր պայմաններում չափաբերման լրացուցիչ անհրաժեշտության: Պլատինի զգայուն տարր Չափման միջակայքը պետք է լինի - 65°C-ից +75°C ոչ պակաս: Չափման շեմը՝ 0,1°C: Տվիչի ճշգրտությունը/ան	Օդի ջերմաստիճանի տվիչը պետք է՝ Կառուցված լինի ջերմաստիճանի թերմիստոր սկզբունքի կամ հիմնված լինի RTD կամ PTFE պաշտպանիչ սկզբունքի վրա: Տվիչը պետք է հեշտ ապամոնտաժելի լինի պատշաճ չափաբերման համար՝ առանց լաբորատոր պայմաններում չափաբերման լրացուցիչ անհրաժեշտության: Պլատինի զգայուն տարր Չափման միջակայքը պետք է լինի - 65°C-ից +75°C ոչ պակաս: Չափման շեմը՝ 0,1°C: Տվիչի ճշգրտությունը/ան

							ճշգրտությունը/ա նորոշությունը պետք է լինի $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$ կամ ավելի լավ ջերմաստիճանի - 60°C -ից $+60^{\circ}\text{C}$ միջակայքում: Սենսորը պետք է ունենա մալուխ տվյալների լոգերին միանալու համար՝ առնվազն 3 մ երկարությամբ:	որոշությունը պետք է լինի $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$ կամ ավելի լավ ջերմաստիճանի - 60°C -ից $+60^{\circ}\text{C}$ միջակայքում: Սենսորը պետք է ունենա մալուխ տվյալների լոգերին միանալու համար՝ առնվազն 3 մ երկարությամբ:
4	Քամու ուղղության և արագության տվիչ	հաստ	2	2	1850212	1850212	Քամու ուղղության տվիչ (ֆյուզեր) Չափման միջակայքը՝ 0 -ից 360° , Չգայնության շեմը՝ 1° , Ուղղության տվիչի չափելու թույլատրելի բացարձակ սխալը՝ ոչ ավելի քան 1° , գործառնական տիրույթը՝ - 40°C ... $+60^{\circ}\text{C}$ օդի ջերմաստիճանի, 10 - 100% խոնավության միջակայքում առանց կոնդենստի, քամու մինչև 75 մ/վ արագության պայմաններում. Տվյալների գրանցիչին միանալու համար սենսորին պետք է մատակարարվի մալուխ, որի երկարությունը պետք է լինի առնվազն 10 մ, Արագության տվիչ (անտեմոստր) Չափման միջակայքը՝ $0,5$ -ից 75 մ/վ, քամու արագության չափման զգայնության շեմը պետք է լինի	Քամու ուղղության տվիչ (ֆյուզեր) Չափման միջակայքը՝ 0 -ից 360° , Չգայնության շեմը՝ 1° , Ուղղության տվիչի չափելու թույլատրելի բացարձակ սխալը՝ ոչ ավելի քան 1° , գործառնական տիրույթը՝ - 40°C ... $+60^{\circ}\text{C}$ օդի ջերմաստիճանի, 10 - 100% խոնավության միջակայքում առանց կոնդենստի, քամու մինչև 75 մ/վ արագության պայմաններում. Տվյալների գրանցիչին միանալու համար սենսորին պետք է մատակարարվի մալուխ, որի երկարությունը պետք է լինի առնվազն 10 մ, Արագության տվիչ (անտեմոստր) Չափման միջակայքը՝ $0,5$ -ից 75 մ/վ, քամու արագության չափման զգայնության շեմը պետք է լինի $0,5$

							<p>0,5 մ/վ կամ ավելի լավ, արագության չափման թույլատրելի բացարձակ սխալը՝ ոչ ավելի քան ± 0.2մ/վ, գործառնական տիրույթը - $40^{\circ}\dots+50^{\circ}\text{C}$ օդի ջերմաստիճանի, 10-100% խոնավության միջակայքի, առանց կոնդենստի Տվյալների գրանցիչին միանալու համար սենսորին պետք է մատակարարվի մալուխ, որի երկարությունը պետք է լինի առնվազն 10 մ:</p>	<p>մ/վ կամ ավելի լավ, արագության չափման թույլատրելի բացարձակ սխալը՝ ոչ ավելի քան ± 0.2մ/վ, գործառնական տիրույթը - $40^{\circ}\dots+50^{\circ}\text{C}$ օդի ջերմաստիճանի, 10-100% խոնավության միջակայքի, առանց կոնդենստի Տվյալների գրանցիչին միանալու համար սենսորին պետք է մատակարարվի մալուխ, որի երկարությունը պետք է լինի առնվազն 10 մ:</p>
5	Տեղումնաչափ կշռային առանց կանգնակի	հատ	1	1	1352446	1352446	<p>Պատրաստված լինի չժանգոտվող պողպատից՝ պոլիկարբոնատային ձագարով: Տեղումների չափման մեթոդը պետք է հիմնված լինի տեղումների կշռման վրա: Տեղումնաչափը պետք է տաքացվի և համապատասխանի հետևյալ պահանջներին՝</p> <p>ձագարի ընդունող մակերեսը՝ ոչ պակաս 400 սմ²-ից, առավելագույն չափման միջակայքը պետք է լինի 0-500 մմ/ժ, զգայնության շեմը՝ 0,2մմ, տեղումների չափման թույլատրելի հարաբերական սխալի սահմանը՝ ոչ ավելի, քան $\pm 3\%$ մինչև $\pm 3\%$ մինչև</p>	<p>Պատրաստված լինի չժանգոտվող պողպատից՝ պոլիկարբոնատային ձագարով: Տեղումների չափման մեթոդը պետք է հիմնված լինի տեղումների կշռման վրա: Տեղումնաչափը պետք է տաքացվի և համապատասխանի հետևյալ պահանջներին՝</p> <p>ձագարի ընդունող մակերեսը՝ ոչ պակաս 400 սմ²-ից, առավելագույն չափման միջակայքը պետք է լինի 0-500 մմ/ժ, զգայնության շեմը՝ 0,2մմ, տեղումների չափման թույլատրելի հարաբերական սխալի սահմանը՝ ոչ ավելի, քան $\pm 3\%$ մինչև 250մմ/ժ-ում</p>

							250մմ/ժ-ում տեղումների դեպքում կամ ավելի լավ, տեղումների քանակի որոշման հաղորդման մեծությունը պետք է լինի 0,2մմ կամ ավելի լավ, գործառնական տիրույթը - 40°C...+60°C օդի ջերմաստիճանի, 10-100% խոնավության միջակայքի, առանց կոնդենսատի և քամու արագության մինչև 50 մ/վ:	տեղումների դեպքում կամ ավելի լավ, տեղումների քանակի որոշման հաղորդման մեծությունը պետք է լինի 0,2մմ կամ ավելի լավ, գործառնական տիրույթը - 40°C...+60°C օդի ջերմաստիճանի, 10-100% խոնավության միջակայքի, առանց կոնդենսատի և քամու արագության մինչև 50 մ/վ:
6	Թափող դույլ Անձրևաչափ	հստ	1	1	696854	696854	<p>Տեղումների չափման մեթոդը պետք է հիմնված լինի սկուտեղի («թափող դույլ») մեխանիզմի վրա՝ տեղումների քանակից կախված էլեկտրական իմպուլսներ ստանալու համար:</p> <p>Անձրևաչափ՝ սկուտեղի մեխանիզմով, տաքացվող՝</p> <p>Անձրևի մակերեսը՝ 500 սմ²,</p> <p>Չափման միջակայքը՝ 0 - 500 մմ,</p> <p>Չափման սխալ՝ 2%,</p> <p>Տվյալների լուծաչափը: 0.1 մմ,</p> <p>Աշխատանքային ջերմաստիճանը՝ - 40°C-ից +60°C:</p>	<p>Տեղումների չափման մեթոդը պետք է հիմնված լինի սկուտեղի («թափող դույլ») մեխանիզմի վրա՝ տեղումների քանակից կախված էլեկտրական իմպուլսներ ստանալու համար:</p> <p>Անձրևաչափ՝ սկուտեղի մեխանիզմով, տաքացվող՝</p> <p>Անձրևի մակերեսը՝ 500 սմ²,</p> <p>Չափման միջակայքը՝ 0 - 500 մմ,</p> <p>Չափման սխալ՝ 2%,</p> <p>Տվյալների լուծաչափը: 0.1 մմ,</p> <p>Աշխատանքային ջերմաստիճանը՝ - 40°C-ից +60°C:</p>
7	Տվյալների մշակման սարք	հստ	4	4	5180152	5180152	Տվյալների	Տվյալների

						<p>գրանցիչը պետք է ներառի տվյալների հավաքագրման մոդուլ և պորտեր՝ թվային և անալոգային սենսորների միացման համար, ինչը թույլ կտա հավաքել և տեղում մշակել, արխիվացնել չափման տվյալները և դրանք փոխանցել Կենտրոնական ավտոմատ տեղեկատվական համակարգ (CAIS):</p> <p>Տվյալների մուտքագրման ծրագրակազմը պետք է լիովին համատեղելի լինի գործող Կենտրոնական ավտոմատ տեղեկատվական համակարգի (CAIS) ծրագրային ապահովման հետ: Տվյալների լրգերի ծրագրաշարը պետք է ունենա սենսորների նկարագրությունների գրադարան՝ դրանց արագ միանալու և հետևյալ գործառնություններն իրականացնելու համար.</p> <p>ապահովել օդերևութաբանական պարամետրերի առավելագույն և նվազագույն արժեքների ընտրություն,</p> <p>տրամադրել տվյալների փոխանցման և տրամադրման թույլատրելի ռեժիմ,</p>	<p>գրանցիչը պետք է ներառի տվյալների հավաքագրման մոդուլ և պորտեր՝ թվային և անալոգային սենսորների միացման համար, ինչը թույլ կտա հավաքել և տեղում մշակել, արխիվացնել չափման տվյալները և դրանք փոխանցել Կենտրոնական ավտոմատ տեղեկատվական համակարգ (CAIS):</p> <p>Տվյալների մուտքագրման ծրագրակազմը պետք է լիովին համատեղելի լինի գործող Կենտրոնական ավտոմատ տեղեկատվական համակարգի (CAIS) ծրագրային ապահովման հետ: Տվյալների լրգերի ծրագրաշարը պետք է ունենա սենսորների նկարագրությունների գրադարան՝ դրանց արագ միանալու և հետևյալ գործառնություններն իրականացնելու համար.</p> <p>ապահովել օդերևութաբանական պարամետրերի առավելագույն և նվազագույն արժեքների ընտրություն,</p> <p>տրամադրել տվյալների փոխանցման և տրամադրման թույլատրելի ռեժիմ,</p>
--	--	--	--	--	--	---	---

						<p>ապահովել մուտքագրված պարամետրերի հաշվարկն ու մշակումը,</p> <p>ունեն տեղական ժամանակի ճշգրտման կոնֆիգուրացիա,</p> <p>ունեն հարակից ծայրամասային սարքերի և կապի միջոցների հասցեականություն, նշված սարքերի ցանցային կոնֆիգուրացիայի միջոցով հաղորդակցությունները ուղղորդելու հնարավորություն,</p> <p>ունեն տվյալների լոգերի էկրանին ցուցադրելու տվյալները և/կամ ունենալ մեկ այլ լուծում, որը թույլ կտա տեղում տեխնիկին մուտք գործել տվյալների լոգերի կողմից հավաքագրված տվյալներ (USB, Ethernet-ի միջոցով);</p> <p>ունեն հատուկ ներսերվերի «գործիքատուփ»՝ օգտագործողի կողմից նախագծված գրաֆիկական ցուցադրման և էկրանի կառավարման համար: Այս լուծումը կարելի է ձեռք բերել՝ համակարգչում ծրագրակազմ տեղադրելով՝ ցանցային մալուխով և/կամ WiFi-ով տեղական համակարգչին</p>	<p>ապահովել մուտքագրված պարամետրերի հաշվարկն ու մշակումը,</p> <p>ունեն տեղական ժամանակի ճշգրտման կոնֆիգուրացիա,</p> <p>ունեն հարակից ծայրամասային սարքերի և կապի միջոցների հասցեականություն, նշված սարքերի ցանցային կոնֆիգուրացիայի միջոցով հաղորդակցությունները ուղղորդելու հնարավորություն,</p> <p>ունեն տվյալների լոգերի էկրանին ցուցադրելու տվյալները և/կամ ունենալ մեկ այլ լուծում, որը թույլ կտա տեղում տեխնիկին մուտք գործել տվյալների լոգերի կողմից հավաքագրված տվյալներ (USB, Ethernet-ի միջոցով);</p> <p>ունեն հատուկ ներսերվերի «գործիքատուփ»՝ օգտագործողի կողմից նախագծված գրաֆիկական ցուցադրման և էկրանի կառավարման համար: Այս լուծումը կարելի է ձեռք բերել՝ համակարգչում ծրագրակազմ տեղադրելով՝ ցանցային մալուխով և/կամ WiFi-ով տեղական համակարգչին</p>
--	--	--	--	--	--	---	---

						<p>միանալու համար:</p> <p>Արտաքին սարքավորումները պետք է առնվազն աշխատեն հետևյալ պայմաններում՝ ջերմաստիճանի միջակայքը -40°C-ից +60°C, խոնավության միջակայքը 0-100% չխտացնող:</p> <p>Անալոգային-թվային փոխարկիչը (ADC) պետք է լինի առնվազն 24 բիթ կամ ավելի լավ:</p> <p>Ներքին հիշողությունը պետք է բավարարի առնվազն երկու տարվա տվյալների համար (տվյալների գրանցիչին միացված բոլոր սենսորներից մեկ թույն տվյալներ) արխիվացման համար արտաքին ֆլեշ հիշողության քարտով: Ներքին հիշողություն 128 ՄԲ կամ ավելի:</p> <p>Հաղորդակցման I/O պորտեր: RS 232, RS 485, SDI 12, USB, Ethernet:</p> <p>Ներկառուցված կամ ֆիզիկական ինտերֆեյս GSM/GPRS մոդեմի համար: Տվյալների գրանցիչը պետք է ապահովի տվյալների փոխանցում սերվերին՝ օգտագործելով ինտեգրված կամ արտաքին GSM մոդեմը 2G, 3G, 4G</p>	<p>միանալու համար:</p> <p>Արտաքին սարքավորումները պետք է առնվազն աշխատեն հետևյալ պայմաններում՝ ջերմաստիճանի միջակայքը -40°C-ից +60°C, խոնավության միջակայքը 0-100% չխտացնող:</p> <p>Անալոգային-թվային փոխարկիչը (ADC) պետք է լինի առնվազն 24 բիթ կամ ավելի լավ:</p> <p>Ներքին հիշողությունը պետք է բավարարի առնվազն երկու տարվա տվյալների համար (տվյալների գրանցիչին միացված բոլոր սենսորներից մեկ թույն տվյալներ) արխիվացման համար արտաքին ֆլեշ հիշողության քարտով: Ներքին հիշողություն 128 ՄԲ կամ ավելի:</p> <p>Հաղորդակցման I/O պորտեր: RS 232, RS 485, SDI 12, USB, Ethernet:</p> <p>Ներկառուցված կամ ֆիզիկական ինտերֆեյս GSM/GPRS մոդեմի համար: Տվյալների գրանցիչը պետք է ապահովի տվյալների փոխանցում սերվերին՝ օգտագործելով ինտեգրված կամ արտաքին GSM մոդեմը 2G, 3G, 4G LTE-ի միջոցով՝</p>
--	--	--	--	--	--	---	--

							<p>LTE-ի միջոցով՝ ավտոմատ հետադարձով:</p> <p>Առնվազն ութ պորտ, որոնք կարգավորելի են թվային մուտքի և ելքի համար, ներառյալ բարձր/ցածր կարգավիճակը, զարկերակային լայնության մոդուլյացիան, արտաքին ընդհատումը, եզրերի ժամանակացույցը, անջատիչի փակումը, իմպուլսների քանակը, բարձր հաճախականության իմպուլսների քանակը, UART, RS-232, RS-485, SDI-12:</p>	<p>ավտոմատ հետադարձով:</p> <p>Առնվազն ութ պորտ, որոնք կարգավորելի են թվային մուտքի և ելքի համար, ներառյալ բարձր/ցածր կարգավիճակը, զարկերակային լայնության մոդուլյացիան, արտաքին ընդհատումը, եզրերի ժամանակացույցը, անջատիչի փակումը, իմպուլսների քանակը, բարձր հաճախականության իմպուլսների քանակը, UART, RS-232, RS-485, SDI-12:</p>
8	Linux մշակման տվյալների լոգերը	հաստ	4	4	5088152	5088152	<p>Տվյալների գրանցիչը պետք է ներառի տվյալների հավաքագրման մոդուլ և պորտեր՝ թվային և անալոգային սենսորների միացման համար, ինչը թույլ կտա հավաքել և տեղում մշակել, արխիվացնել չափման տվյալները և դրանք փոխանցել Կենտրոնական ավտոմատ տեղեկատվական համակարգ (CAIS):</p> <p>Տվյալների մուտքագրման ծրագրակազմը պետք է լիովին համատեղելի լինի գործող Կենտրոնական ավտոմատ տեղեկատվական համակարգի (CAIS) ծրագրային ապահովման հետ: Տվյալների լոգերի ծրագրաշարը պետք է ունենա սենսորների նկարագրություններ</p>	<p>Տվյալների գրանցիչը պետք է ներառի տվյալների հավաքագրման մոդուլ և պորտեր՝ թվային և անալոգային սենսորների միացման համար, ինչը թույլ կտա հավաքել և տեղում մշակել, արխիվացնել չափման տվյալները և դրանք փոխանցել Կենտրոնական ավտոմատ տեղեկատվական համակարգ (CAIS):</p> <p>Տվյալների մուտքագրման ծրագրակազմը պետք է լիովին համատեղելի լինի գործող Կենտրոնական ավտոմատ տեղեկատվական համակարգի (CAIS) ծրագրային ապահովման հետ: Տվյալների լոգերի ծրագրաշարը պետք է ունենա սենսորների նկարագրություններ</p>

						<p>րի գրադարան՝ դրանց արագ միանալու և հետևյալ գործառույթներն իրականացնելու համար.</p> <p>ապահովել օդերևութաբանական պարամետրերի առավելագույն և նվազագույն արժեքների ընտրություն,</p> <p>տրամադրել տվյալների փոխանցման և տրամադրման թույլտեսակն ուժիմ,</p> <p>ապահովել մուտքագրված պարամետրերի հաշվարկն ու մշակումը,</p> <p>ունեն տեղական ժամանակի ճշգրտման կոնֆիգուրացիա,</p> <p>ունեն հարակից ծայրամասային սարքերի և կապի միջոցների հասցեականություն, նշված սարքերի ցանցային կոնֆիգուրացիայի միջոցով հաղորդակցությունները ուղղորդելու հնարավորություն,</p> <p>ունեն տվյալների լոգերի էկրանին ցուցադրելու տվյալները և/կամ ունենալ մեկ այլ լուծում, որը թույլ կտա տեղում տեխնիկին մուտք գործել տվյալների լոգերի կողմից հավաքագրված տվյալներ (USB,</p>	<p>րի գրադարան՝ դրանց արագ միանալու և հետևյալ գործառույթներն իրականացնելու համար.</p> <p>ապահովել օդերևութաբանական պարամետրերի առավելագույն և նվազագույն արժեքների ընտրություն,</p> <p>տրամադրել տվյալների փոխանցման և տրամադրման թույլտեսակն ուժիմ,</p> <p>ապահովել մուտքագրված պարամետրերի հաշվարկն ու մշակումը,</p> <p>ունեն տեղական ժամանակի ճշգրտման կոնֆիգուրացիա,</p> <p>ունեն հարակից ծայրամասային սարքերի և կապի միջոցների հասցեականություն, նշված սարքերի ցանցային կոնֆիգուրացիայի միջոցով հաղորդակցությունները ուղղորդելու հնարավորություն,</p> <p>ունեն տվյալների լոգերի էկրանին ցուցադրելու տվյալները և/կամ ունենալ մեկ այլ լուծում, որը թույլ կտա տեղում տեխնիկին մուտք գործել տվյալների լոգերի կողմից հավաքագրված տվյալներ (USB, Ethernet-ի</p>
--	--	--	--	--	--	---	--

						<p>Ethernet-ի միջոցով);</p> <p>ունեն հատուկ ներսերվերի «գործիքատուփ»՝ օգտագործողի կողմից նախագծված գրաֆիկական ցուցադրման և էկրանի կառավարման համար: Այս լուծումը կարելի է ձեռք բերել՝ համակարգչում ծրագրակազմ տեղադրելով՝ ցանցային մալուխով և/կամ WiFi-ով տեղական համակարգչին միանալու համար:</p> <p>Արտաքին սարքավորումները պետք է առնվազն աշխատեն հետևյալ պայմաններում՝ ջերմաստիճանի միջակայքը -40°C-ից +60°C, խոնավության միջակայքը 0-100% չխտացնող:</p> <p>Անալոգային-թվային փոխարկիչը (ADC) պետք է լինի առնվազն 24 բիթ կամ ավելի լավ:</p> <p>Ներքին հիշողությունը պետք է բավարարի առնվազն երկու տարվա տվյալների համար (տվյալների գրանցիչին միացված բոլոր սենսորներից մեկ ընդհանուր) արխիվացման համար արտաքին ֆլեշ հիշողության քարտով: Ներքին</p>	<p>միջոցով);</p> <p>ունեն հատուկ ներսերվերի «գործիքատուփ»՝ օգտագործողի կողմից նախագծված գրաֆիկական ցուցադրման և էկրանի կառավարման համար: Այս լուծումը կարելի է ձեռք բերել՝ համակարգչում ծրագրակազմ տեղադրելով՝ ցանցային մալուխով և/կամ WiFi-ով տեղական համակարգչին միանալու համար:</p> <p>Արտաքին սարքավորումները պետք է առնվազն աշխատեն հետևյալ պայմաններում՝ ջերմաստիճանի միջակայքը -40°C-ից +60°C, խոնավության միջակայքը 0-100% չխտացնող:</p> <p>Անալոգային-թվային փոխարկիչը (ADC) պետք է լինի առնվազն 24 բիթ կամ ավելի լավ:</p> <p>Ներքին հիշողությունը պետք է բավարարի առնվազն երկու տարվա տվյալների համար (տվյալների գրանցիչին միացված բոլոր սենսորներից մեկ ընդհանուր) արխիվացման համար արտաքին ֆլեշ հիշողության քարտով: Ներքին հիշողություն 128</p>
--	--	--	--	--	--	---	---

							<p>հիշողություն 128 ՄԲ կամ ավելի:</p> <p>Հաղորդակցման I/O պորտեր: RS 232, RS 485, SDI 12, USB, Ethernet:</p> <p>Ներկառուցված կամ ֆիզիկական ինտերֆեյս GSM/GPRS մոդեմի համար: Տվյալների գրանցիչը պետք է ապահովի տվյալների փոխանցում սերվերին՝ օգտագործելով ինտեգրված կամ արտաքին GSM մոդեմը 2G, 3G, 4G LTE-ի միջոցով՝ ավտոմատ հետադարձով:</p> <p>Առնվազն ութ պորտ, որոնք կարգավորելի են թվային մուտքի և ելքի համար, ներառյալ բարձր/ցածր կարգավիճակը, զարկերակային լայնության մոդուլացիան, արտաքին ընդհատումը, եզրերի ժամանակացույցը, անջատիչի փակումը, իմպուլսների քանակը, բարձր հաճախականության իմպուլսների քանակը, UART, RS-232, RS-485, SDI-12:</p>	<p>ՄԲ կամ ավելի:</p> <p>Հաղորդակցման I/O պորտեր: RS 232, RS 485, SDI 12, USB, Ethernet:</p> <p>Ներկառուցված կամ ֆիզիկական ինտերֆեյս GSM/GPRS մոդեմի համար: Տվյալների գրանցիչը պետք է ապահովի տվյալների փոխանցում սերվերին՝ օգտագործելով ինտեգրված կամ արտաքին GSM մոդեմը 2G, 3G, 4G LTE-ի միջոցով՝ ավտոմատ հետադարձով:</p> <p>Առնվազն ութ պորտ, որոնք կարգավորելի են թվային մուտքի և ելքի համար, ներառյալ բարձր/ցածր կարգավիճակը, զարկերակային լայնության մոդուլացիան, արտաքին ընդհատումը, եզրերի ժամանակացույցը, անջատիչի փակումը, իմպուլսների քանակը, բարձր հաճախականության իմպուլսների քանակը, UART, RS-232, RS-485, SDI-12:</p>
9	GSM մոդեմ	հատ	6	6	861396	861396	<p>4G բնիկ՝ ավտոմատ անջատիչ գործառնությամբ 3G և 2G,</p> <p>LTE-ոչ պակաս, քան 10 Մբիթ/վրկ ներբեռնման համար և 5 Մբիթ/վրկ՝ վերբեռնման համար, GSM EDGE - ներբեռնման համար ոչ պակաս,</p>	<p>4G բնիկ՝ ավտոմատ անջատիչ գործառնությամբ 3G և 2G,</p> <p>LTE-ոչ պակաս, քան 10 Մբիթ/վրկ ներբեռնման համար և 5 Մբիթ/վրկ՝ վերբեռնման համար, GSM EDGE - ներբեռնման համար ոչ պակաս,</p>

							<p>քան 250 Կբիթ/վ և բեռնման համար՝ 200 Կբիթ/վ, GSM GPRS - ներբեռնման համար ոչ պակաս, քան 100 Կբիթ/վ և վերբեռնման համար՝ 80 Կբիթ/վ:</p> <p>Դրսում տեղադրվող սարքավորումները, որպես նվազագույնը, պետք է աշխատեն հետևյալ պայմաններում՝ ջերմաստիճանի միջակայքը -40°C-ից +50°C, խոնավության միջակայքը 10-100% առանց կոնդենսատի:</p> <p>GPRS/GSM մոդեմը կարող է լինել առանձին սարք կամ ինտեգրված մոդուլ և հեշտությամբ փոխարինելի լինի՝ առանց ԱՕԿ-ի այլ բաղադրիչներ փոխարինելու անհրաժեշտության:</p>	<p>քան 250 Կբիթ/վ և բեռնման համար՝ 200 Կբիթ/վ, GSM GPRS - ներբեռնման համար ոչ պակաս, քան 100 Կբիթ/վ և վերբեռնման համար՝ 80 Կբիթ/վ:</p> <p>Դրսում տեղադրվող սարքավորումները, որպես նվազագույնը, պետք է աշխատեն հետևյալ պայմաններում՝ ջերմաստիճանի միջակայքը -40°C-ից +50°C, խոնավության միջակայքը 10-100% առանց կոնդենսատի:</p> <p>GPRS/GSM մոդեմը կարող է լինել առանձին սարք կամ ինտեգրված մոդուլ և հեշտությամբ փոխարինելի լինի՝ առանց ԱՕԿ-ի այլ բաղադրիչներ փոխարինելու անհրաժեշտության:</p>
10	Տերմինալ սալիկ	հատ	5	5	574310	574310	<p>Լրացուցիչ տերմինալային սալիկ տվյալների լոգերի հիմնական տերմինալ սալիկին միանալու համար: Ապահովում է միջերեսների ընդլայնում լրացուցիչ սենսորների միացման համար: Աջակցում է անալոգային և թվային մուտքերին, ապահովում է հուսալի կապ և համակարգի ճկունություն</p>	<p>Լրացուցիչ տերմինալային սալիկ տվյալների լոգերի հիմնական տերմինալ սալիկին միանալու համար: Ապահովում է միջերեսների ընդլայնում լրացուցիչ սենսորների միացման համար: Աջակցում է անալոգային և թվային մուտքերին, ապահովում է հուսալի կապ և համակարգի ճկունություն</p>
11	Բարձր արդյունավետության էլեկտրամատակարարման կարգավորիչ	հատ	7	7	1567818	1567818	<p>Բարձր արդյունավետության խելացի էներգիայի մատակարարման կարգավորիչը լիցքավորում է 12 Վ կամ 24 Վ կապարաթթվային մարտկոցները և</p>	<p>Բարձր արդյունավետության խելացի էներգիայի մատակարարման կարգավորիչը լիցքավորում է 12 Վ կամ 24 Վ կապարաթթվային մարտկոցները և</p>

						<p>ապահովում է միացված սարքերի էներգիայի մատակարարումը կամ արտաքին AC կամ DC հոսանքի աղբյուրից կամ ֆոտոգալվանային (PV) վահանակից, կամ կապարաթթվային մարտկոցից: Արևային լիցքավորիչն օգտագործում է առաջադեմ ալգորիթմներ, ինչպիսիք են առավելագույն հզորության կետի հետևումը (MPPT)՝ լավագույն կատարողականությամբ հասնելու համար: Էլեկտրամատակարարման կարգավորիչը պետք է ապահովի.</p> <p>20 A առավելագույն լիցքավորման հոսանք,</p> <p>ինտերնետ կապի միջոցով հեռակա կապի հնարավորություն՝ մարտկոցի կարգավիճակը և արևային վահանակի աշխատանքը վերահսկելու համար,</p> <p>Էլեկտրամատակարարման համակարգի և ԱՕԿ-ի մարտկոցի կարգավիճակի վերաբերյալ հավաքագրված և մշակված բոլոր տվյալների թույլտրույթ փոխանցում դեպի տվյալների լոգեր՝ Կենտրոնական ավտոմատացված տեղեկատվական համակարգում</p>	<p>ապահովում է միացված սարքերի էներգիայի մատակարարումը կամ արտաքին AC կամ DC հոսանքի աղբյուրից կամ ֆոտոգալվանային (PV) վահանակից, կամ կապարաթթվային մարտկոցից: Արևային լիցքավորիչն օգտագործում է առաջադեմ ալգորիթմներ, ինչպիսիք են առավելագույն հզորության կետի հետևումը (MPPT)՝ լավագույն կատարողականությամբ հասնելու համար: Էլեկտրամատակարարման կարգավորիչը պետք է ապահովի.</p> <p>20 A առավելագույն լիցքավորման հոսանք,</p> <p>ինտերնետ կապի միջոցով հեռակա կապի հնարավորություն՝ մարտկոցի կարգավիճակը և արևային վահանակի աշխատանքը վերահսկելու համար,</p> <p>Էլեկտրամատակարարման համակարգի և ԱՕԿ-ի մարտկոցի կարգավիճակի վերաբերյալ հավաքագրված և մշակված բոլոր տվյալների թույլտրույթ փոխանցում դեպի տվյալների լոգեր՝ Կենտրոնական ավտոմատացված տեղեկատվական համակարգում ցուցադրելու համար:</p>
--	--	--	--	--	--	--	---

							<p>ցուցադրելու համար;</p> <p>AC/DC հոսանքի աղբյուրի մուտքային լարման միջակայք՝ ± 14-ից ± 50 VDC, 15-ից 40 VAC,</p> <p>Մուտքային հոսանք ՖՎ վահանակից՝ ոչ ավելի, քան 20Ա</p>	<p>AC/DC հոսանքի աղբյուրի մուտքային լարման միջակայք՝ ± 14-ից ± 50 VDC, 15-ից 40 VAC,</p> <p>Մուտքային հոսանք ՖՎ վահանակից՝ ոչ ավելի, քան 20Ա</p>
12	Էլեկտրամատակարարման կարգավորիչ	հատ	5	5	717830	717830	<p>Էլեկտրաէներգիայի մատակարարման կարգավորիչը լիցքավորում է կապարաթթվային մարտկոցները և ապահովում է միացված սարքերի էներգիայի մատակարարումը կամ կցված արտաքին AC կամ DC հոսանքի աղբյուրից, կամ կապարաթթվային մարտկոցից: Էլեկտրամատակարարման կարգավորիչը պետք է ապահովի.</p> <p>Ելքային հոսանք՝ մինչև 2 Ա</p> <p>Լիցքավորման հոսանք արևային վահանակից՝ մինչև 10 Ա,</p> <p>Լիցքավորման հոսանք AC/DC հոսանքի աղբյուրից՝ մինչև 3</p> <p>ինտերնետ կապի միջոցով հեռակա կապի հնարավորություն՝ մարտկոցի կարգավիճակը և արևային վահանակի աշխատանքը վերահսկելու համար,</p> <p>Էլեկտրամատակարարման համակարգի և ԱՕԿ-ի մարտկոցի կարգավիճակի վերաբերյալ</p>	<p>Էլեկտրաէներգիայի մատակարարման կարգավորիչը լիցքավորում է կապարաթթվային մարտկոցները և ապահովում է միացված սարքերի էներգիայի մատակարարումը կամ կցված արտաքին AC կամ DC հոսանքի աղբյուրից, կամ կապարաթթվային մարտկոցից: Էլեկտրամատակարարման կարգավորիչը պետք է ապահովի.</p> <p>Ելքային հոսանք՝ մինչև 2 Ա</p> <p>Լիցքավորման հոսանք արևային վահանակից՝ մինչև 10 Ա,</p> <p>Լիցքավորման հոսանք AC/DC հոսանքի աղբյուրից՝ մինչև 3</p> <p>ինտերնետ կապի միջոցով հեռակա կապի հնարավորություն՝ մարտկոցի կարգավիճակը և արևային վահանակի աշխատանքը վերահսկելու համար,</p> <p>Էլեկտրամատակարարման համակարգի և ԱՕԿ-ի մարտկոցի կարգավիճակի վերաբերյալ</p>

							հավաքագրված և մշակված բոլոր տվյալների թույլ առ թույլ փոխանցում դեպի տվյալների լոգեր՝ Կենտրոնական ավտոմատացված տեղեկատվական համակարգում ցուցադրելու համար;	հավաքագրված և մշակված բոլոր տվյալների թույլ առ թույլ փոխանցում դեպի տվյալների լոգեր՝ Կենտրոնական ավտոմատացված տեղեկատվական համակարգում ցուցադրելու համար;
13	Գերլարման պաշտպանության սարք	հատ	5	5	281290	281290	<p>DIN 35 երկաթուղային գերլարման պաշտպանիչ սարքերը նախատեսված են արդյունաբերական աղմկոտ միջավայրում առաջացած ալիքներից (ինդուկտիվ բեռների անցում մոտ տարածքներում), մթնոլորտային արտանետումներից (կայծակ / LEMP) և էլեկտրաստատիկ լիցքաթափումներից, այդպիսով նվազագույնի հասցնելով կապի այլ սարքավորումների վնասների հավանականությունը , նվազագույնի հասցնելով կապի գծերը և սենսորային մուտքերը/ելքերը.</p> <p>Գերլարման պաշտպանություն 230 Վ լարման գծերի համար՝ մինչև 600 Վտ հզորությամբ իմպուլսային էներգիայի սպառման (TVS);</p> <p>Գերլարման պաշտպանություն զույգ RS485 գծերի համար առավելագույն աշխատանքային լարման համար ± 30 Վ և 485 տվյալների գծի ± 12 Վ:</p>	<p>DIN 35 երկաթուղային գերլարման պաշտպանիչ սարքերը նախատեսված են արդյունաբերական աղմկոտ միջավայրում առաջացած ալիքներից (ինդուկտիվ բեռների անցում մոտ տարածքներում), մթնոլորտային արտանետումներից (կայծակ / LEMP) և էլեկտրաստատիկ լիցքաթափումներից, այդպիսով նվազագույնի հասցնելով կապի այլ սարքավորումների վնասների հավանականությունը , նվազագույնի հասցնելով կապի գծերը և սենսորային մուտքերը/ելքերը.</p> <p>Գերլարման պաշտպանություն 230 Վ լարման գծերի համար՝ մինչև 600 Վտ հզորությամբ իմպուլսային էներգիայի սպառման (TVS);</p> <p>Գերլարման պաշտպանություն զույգ RS485 գծերի համար առավելագույն աշխատանքային լարման համար ± 30 Վ և 485 տվյալների գծի ± 12 Վ:</p>
Կիրառված գնման ընթացակարգը և դրա ընտրության հիմնավորումը					Մեկ անձից գնում Հայաստանի Հանրապետության կառավարության 2011 թվականի փետրվարի 10-ի N° 168-Ն որոշումն ուժը կորցրած ճանաչելու մասին >> N°526-Ն որոշման հավելված N°1-ով			

հաստատված «գնումների գործընթացի հաստատման» կարգի (այսուհետ՝ կարգ) 23-րդ կետի, 4-րդ ենթակետի 15-րդ մաս՝ գնման առարկան արտադրած կամ վերջինիս միակ ներկայացուցիչը հանդիսացող անձից գնման առարկայի տեխնիկական սպասարկման ծառայությունների, կամ սպասարկման համար անհրաժեշտ պարագաների ձեռքբերում

Հրավեր ուղարկելու կամ հրապարակելու ամսաթիվը		10.10.2025թ.	
Հրավերում կատարված փոփոխությունների ամսաթիվը ⁴	1		
	...		
Հրավերի վերաբերյալ պարզաբանումների ամսաթիվը		Հարցարդման ստացման	Պարզաբանման
	1		
	...		

Հ/Հ	Մասնակցի անվանումը	Յուրաքանչյուր մասնակցի հայտով, ներառյալ միաժամանակյա բանակցությունների կազմակերպման արդյունքում ներկայացված գինը /ՀՀ դրամ ⁵		
		Գինն առանց ԱԱՀ	ԱԱՀ	Ընդհանուր
Չափաբաժին 1				
1	<<Միկրոստեյ ՄԻՍ>> ՍՊԸ	5031480	----	5031480
Չափաբաժին 2				
1	<<Միկրոստեյ ՄԻՍ>> ՍՊԸ	860200	----	860200
Չափաբաժին 3				
1	<<Միկրոստեյ ՄԻՍ>> ՍՊԸ	852840	----	852840
Չափաբաժին 4				
1	<<Միկրոստեյ ՄԻՍ>> ՍՊԸ	1850212	----	1850212
Չափաբաժին 5				
1	<<Միկրոստեյ ՄԻՍ>> ՍՊԸ	1352446	----	1352446
Չափաբաժին 6				
1	<<Միկրոստեյ ՄԻՍ>> ՍՊԸ	696854	----	696854
Չափաբաժին 7				
1	<<Միկրոստեյ ՄԻՍ>> ՍՊԸ	5180152	----	5180152
Չափաբաժին 8				
1	<<Միկրոստեյ ՄԻՍ>> ՍՊԸ	5088152	----	5088152
Չափաբաժին 9				
1	<<Միկրոստեյ ՄԻՍ>> ՍՊԸ	861396	----	861396
Չափաբաժին 10				
1	<<Միկրոստեյ ՄԻՍ>> ՍՊԸ	574310	----	574310
Չափաբաժին 11				
1	<<Միկրոստեյ ՄԻՍ>> ՍՊԸ	1567818	----	1567818
Չափաբաժին 12				
1	<<Միկրոստեյ ՄԻՍ>> ՍՊԸ	717830	----	717830
Չափաբաժին 13				
1	<<Միկրոստեյ ՄԻՍ>> ՍՊԸ	281290	----	281290

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
1					
...					
Այլ տեղեկություններ		Ծանոթություն՝ Հայտերի մերժման այլ հիմքեր			

Ընտրված մասնակցի որոշման ամսաթիվը			
Անգործության ժամկետ	Անգործության ժամկետի սկիզբ	Անգործության ժամկետի ավարտ	
	----	----	
Ընտրված մասնակցին պայմանագիր կնքելու առաջարկի ծանուցման ամսաթիվը	31.10.2025		
Ընտրված մասնակցի կողմից ստորագրված պայմանագիրը պատվիրատուի մոտ մուտքագրվելու ամսաթիվը	14.11.2025		
Պատվիրատուի կողմից պայմանագրի ստորագրման ամսաթիվը	19.11.2025		

⁴ Նշվում են հրավերում կատարված բոլոր փոփոխությունների ամսաթիվերը:

⁵ Եթե առաջարկված գները ներկայացված են երկու կամ ավելի արժույթներով, ապա գները լրացնել փոխադրված փոխարժեքով՝ Հայաստանի Հանրապետության դրամով:

Պայմանագրի													
Չափաբաժնի համարը	Ընտրված մասնակիցը	Պայմանագրի համարը	Կնքման ամսաթիվը	Կատարման վերջնաժամկետը	Կանխավճարի չափը	Գինը							
						ՀՀ դրամ							
						Առկա ֆինանսական միջոցներով	Ընդհանուր ⁶						
1-13	<<Միկրոսոֆթ ՄԻՍ>> ՍՊԸ	ՀՄԿ-ԱՊՁԲ-25/03	19.11.2025	15.12.2025	-----	24914980	24914980						
Ընտրված մասնակցի (մասնակիցների) անվանումը և հասցեն													
Չափաբաժնի համարը	Ընտրված մասնակիցը	Հասցե, հեռ.	Էլ.-փոստ	Բանկային հաշիվը	ՀՎՀՀ / Անձնագրի համարը և սերիան								
1-13	<<Միկրոսոֆթ ՄԻՍ>> ՍՊԸ	Chavojskeho 1, 84104, Bratislava, The Slovak Republic	vyacheslav.kolbin@microstep-mis.com	5023382534/0900	2020223271								
...													
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> <ol style="list-style-type: none"> 1) ֆիզիկական անձին տրամադրված լիազորագրի բնօրինակը: Ընդ որում լիազորված՝ ա. ֆիզիկական անձանց քանակը չի կարող գերազանցել երկուսը. բ. ֆիզիկական անձանք պետք է կատարի այն գործողությունները, որոնց համար լիազորված է. 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. 3) այն էլեկտրոնային փոստի հասցեները և հեռախոսահամարները, որոնց միջոցով պատվիրատուն կարող է կապ հաստատել պահանջը ներկայացրած անձի և վերջինիս կողմից լիազորված ֆիզիկական անձի հետ. 4) Հայաստանի Հանրապետությունում պետական գրանցում ստացած հասարակական կազմակերպությունների և լրատվական գործունեություն իրականացնող անձանց դեպքում՝ նաև պետական գրանցման վկայականի պատճենը: <p>Պատվիրատուի պատասխանատու ստորաբաժանման ղեկավարի էլեկտրոնային փոստի պաշտոնական հասցեն է- dpir@list.ru</p>													
Մասնակիցների ներգրավման նպատակով <Գնումների մասին> ՀՀ օրենքի համաձայն իրականացված հրապարակումների մասին տեղեկությունները													
Գնման գործընթացի շրջանակներում հակաօրինական գործողություններ հայտնաբերվելու դեպքում դրանց և այդ կապակցությամբ ձեռնարկված գործողությունների համառոտ նկարագիրը													
Գնման ընթացակարգի վերաբերյալ ներկայացված բողոքները և դրանց վերաբերյալ կայացված որոշումները													
Այլ անհրաժեշտ տեղեկություններ													
<p>Սույն հայտարարության հետ կապված լրացուցիչ տեղեկություններ ստանալու համար կարող եք դիմել գնումների համակարգով</p> <table border="1"> <tr> <td>Անուն, Ազգանուն</td> <td>Հեռախոս</td> <td>Էլ. փոստի հասցեն</td> </tr> <tr> <td>Արմեն Բուռնույան</td> <td>096695902</td> <td>a.burnuchyan@gmail.com</td> </tr> </table>								Անուն, Ազգանուն	Հեռախոս	Էլ. փոստի հասցեն	Արմեն Բուռնույան	096695902	a.burnuchyan@gmail.com
Անուն, Ազգանուն	Հեռախոս	Էլ. փոստի հասցեն											
Արմեն Բուռնույան	096695902	a.burnuchyan@gmail.com											

