«ՀԱԷԿ» ՓԲԸ ԿԱՐԻՔՆԵՐԻ ՀԱՄԱՐ ՕՊԵՐԱՏԻՎ ԿԱՊԻ ՍԱՐՔԱՎՈՐՈՒՄՆԵՐԻ ՓՈԽԱՐԻՆՄԱՆ ԾԱՌԱՅՈՒԹՅԱՆ ՄԱՏՈՒՑՄԱՆ ՊԱՅՄԱՆԱԳԻՐ № ՀԱԷԿ-ԲՄԾՁԲ-9/25-03/63

«ՀԱԷԿ» ՓԲԸ ЗАО «ААЭК» 03/63 (ОЗП) Գնման ընթացակարգերի բաժին Отдел закупочных процедур «05» 11 2025թ.

ք. Մեծամոր

«ՀԱԷԿ» ՓԲԸ-ն, ի դեմս գլխավոր տնօրենի տեղակալ - ընդհանուր հարցերի գծով տնօրեն Սամսոն Մաթևոսյանի, որը գործում է գլխավոր տնօրենի կողմից 05.05.2025 թվականին տրված լիազորագրի հիման վրա, (այսուհետ՝ Պատվիրատու), մի կողմից, և

«Ի Սի ԷՆԵՐՋԻ» ՍՊԸ և «ԴԻՍԻ-Տելեքոմ» ՍՊԸ Կոնսորցիումը, ի դեմս «Ի Սի ԷՆԵՐՋԻ» ՍՊԸ տնօրեն Դավիթ Հակոբյանի և «ԴԻՍԻ-Տելեքոմ» ՍՊԸ տնօրեն Հրայր Բերբերյանի, որոնք գործում են «Ի Սի ԷՆԵՐՋԻ» ՍՊԸ և «ԴԻՍԻ-Տելեքոմ» ՍՊԸ-ի միջև կնքված համատեղ գործունեության պայմանագրի (կոնսորցիումի) և ընկերությունների կանոնադրությունների հիման վրա (այսուհետ՝ Կատարող), մյուս կողմից, կնքեցին սույն պայմանագիրը հետևյալի մասին:

1. ՊԱՅՄԱՆԱԳՐԻ ԱՌԱՐԿԱՆ

1.1 Պատվիրատուն հանձնարարում է, իսկ Կատարողը ստանձնում է **ՀԱԷԿ-ի օպերատիվ կապի սարքավորումների փոխարինման ծառայությունների մատուցման պարտավորություն** (այսուհետ՝ ծառայություն)՝ համաձայն սույն պայմանագրի (այսուհետ՝ պայմանագիր) անբաժանելի մասը կազմող N 1 Հավելվածով սահմանված Տեխնիկական բնութագիր-գնման ժամանակացույցի պահանջների:

1.2 Ծառայությունը մատուցվում է պայմանագրի N 1 Հավելվածով սահմանված Տեխնիկական բնութագիր-գնման ժամանակացույցին համապատասխան և սահմանված ժամկետներով:

2. ԿՈՂՄԵՐԻ ԻՐԱՎՈՒՆՔՆԵՐԸ ԵՎ ՊԱՐՏԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԸ

2.1 Պատվիրատուն իրավունք ունի՝

2.1.1 Ցանկացած ժամանակ ստուգել Կատարողի կողմից մատուցվող ծառայության ընթացքը և որակը՝ առանց միջամտելու Կատարողի գործունեությանը.

2.1.2 եթե մատուցվել է պայմանագրի N 1 Հավելվածում նշված Տեխնիկական բնութագիր-գնման ժամանակացույցին չհամապատասխանող ծառայություն.

ա) Չընդունել ծառայությունը՝ իր հայեցողությամբ սահմանելով անպատշաճ որակի ծառայությունը պայմանագրին համապատասխանող ծառայությամբ անհատույց փոխարինման ողջամիտ ժամկետ և պահանջել Կատարողից վճարելու պայմանագրի 6.2 կետով նախատեսված տուգանքը, ինչպես նաև 6.3 կետով նախատեսված տույժը.

բ) Հրաժարվել պայմանագիրը կատարելուց և պահանջել վերադարձնելու ծառայության համար վճարված գումարը և պահանջել Կատարողից վճարելու պայմանագրի 6.2 կետով նախատեսված տուգանքը.

2.1.3 Միակողմանի լուծել պայմանագիրը, եթե Կատարողն էականորեն խախտել է պայմանագիրը: Կատարողի կողմից պայմանագիրը խախտելն էական է համարվում, եթե՝

ա) մատուցված ծառայությունը չի համապատասխանում պայմանագրի N 1 Հավելվածով սահմանված պահանջներին,

բ) խախտվել է ծառայության մատուցման ժամկետը:

2.2 Պատվիրատուն պարտավոր է՝

2.2.1 Քննարկել և ընդունել Տեխնիկական բնութագիր-գնման ժամանակացույցին համապատասխան մատուցված ծառայության արդյունքը, իսկ ծառայության արդյունքում թերություններ հայտնաբերելու դեպքերում՝ այդ մասին անհապաղ գրավոր հայտնել Կատարողին:

2.2.2 Ծառայության արդյունքն ընդունելու դեպքում Կատարողին վճարել վերջինիս կողմից մատուցված պատշաճ ծառայության դիմաց վճարման ենթակա գումարները, իսկ վճարան ժամկետի խախտման դեպքում՝ նաև պայմանագրի 5.5 կետով նախատեսված տույժը:

2.2.3 **Ողջամիտ ժամկետում տեղյակ պահել ՀՀ կառավարության թիվ 744-Ն առ 09.06.2005թ ընդունած որոշման հիման վրա ատոմային էներգիայի անվտանգության տեսակետից կարևոր օբյեկտներում աշխատանքներ իրականացնող անձանց հուսալիության ստուգման պատասխանների արդյունքների վերաբերյալ և դրական եզրակացության դեպքում տրամադրել անցագրեր:**

2.3 Կատարողն իրավունք ունի՝

2.3.1 Պատվիրատուից պահանջել վճարելու պատշաճ մատուցված ծառայության դիմաց վճարման ենթակա գումարները, իսկ Պատվիրատուի կողմից պայմանագրի 5.2 կետում նշված վճարման ժամկետի խախտման դեպքում՝ նաև պայմանագրի 6.5 կետով նախատեսված տույժը:

2.4 Կատարողը պարտավոր է՝

2.4.1 Պայմանագրի N 1 Հավելվածով սահմանված պայմաններով ապահովել ծառայության պատշաճ մատուցումը՝ ղեկավարվելով գործող օրենսդրությամբ:

2.4.2 Պայմանագրով նախատեսված դեպքերում վճարել պայմանագրի 6.2 և 6.3 կետերով նախատեսված տուգանքը և տույժը:

2.4.3 Պայմանագրի կատարման ապահովման գործողության ընթացքում լուծարման կամ սնանկացման գործընթաց սկսելու դեպքում դրա մասին նախապես գրավոր տեղեկացնել Պատվիրատուին:

2.4.4 **Ֆինանսական միջոցներ հատկացնելուց հետո՝ Համաձայնագիրը կնքելուց հետո, 5 աշխատանքային օրվա ընթացքում Պատվիրատուին ներկայացնել ՀՀ կառավարության թիվ 744-Ն առ 09.06.2005թ ընդունած որոշման հիման վրա ատոմային էներգիայի անվտանգության տեսակետից կարևոր օբյեկտներում աշխատանքներ իրականացնող անձանց հուսալիության ստուգման համար անհրաժեշտ փաստաթղթերը: Կատարողի կողմից վերընշված փաստաթղթերի ներկայացման համար սահմանված ժամկետների խախտման դեպքում Պատվիրատուն չի երաշխավորում 50 օրում անցագրերի տրամադրումը:**

2.4.5 **Պահպանել ՀԱԷԿ-ում գործող ներօբյեկտային և անցագրային ռեժիմի բոլոր պահանջները:**

3. ՍԱՐՔԵՐԻ, ՍԱՐՔԱՎՈՐՈՒՄՆԵՐԻ ՈՐԱԿԸ ԵՎ ԵՐԱՇԽԻՔԸ

3.1 Վաճառողը երաշխավորում է մատակարարված ապրանքի որակի համապատասխանությունը պետական ստանդարտի պահանջներին:

3.2 Եթե երաշխիքային ժամկետի ընթացքում, որը նշված է Տեխնիկական Պահանջի 3-րդ գլխի 3.3 կետի 3.3.4 ենթակետում, մատակարարված սարքավորումներում հայտնաբերվեն թերություններ, ապա Կատարողը պարտավոր է իր հաշվին վերացնել այդ թերությունները՝ Պատվիրատուի կողմից սահմանված ողջամիտ ժամկետներում:

4. ԾԱՌԱՅՈՒԹՅԱՆ ՀԱՆՁՆՄԱՆ ԵՎ ԸՆԴՈՒՆՄԱՆ ԿԱՐԳԸ

4.1 Մատուցված ծառայությունն ընդունվում է Պատվիրատուի և Կատարողի միջև հանձնման-ընդունման արձանագրության ստորագրմամբ: Ծառայությունը Պատվիրատուին հանձնելու փաստը ֆիքսվում է Պատվիրատուի և Կատարողի միջև երկկողմ հաստատված փաստաթղթով՝ նշելով փաստաթղթի կազմման ամսաթիվը:

Մինչև պայմանագրով ծառայության մատուցման համար նախատեսված օրը ներառյալ Կատարողը Պատվիրատուին է տրամադրում իր կողմից ստորագրված՝ ծառայությունը Պատվիրատուին հանձնելու փաստը ֆիքսող փաստաթուղթը (Հավելված N 3.1), իսկ էլեկտրոնային գնումների armeps համակարգի միջոցով (գործողության իրականացման ձեռնարկը տեղադրված է www.procurement.am հասցեով գործող կայքի «Էլեկտրոնային գնումներ» բաժնում)՝ նաև հանձնման-ընդունման արձանագրությունը (Հավելված N 3): Ընդ որում Կատարողը հանձնման-ընդունման արձանագրությունը չի կնքում, հաստատում է էլեկտրոնային ստորագրությամբ՝ լրացնելով միայն այն սյունակները, որոնք վերաբերում են իր տվյալներին (լրացման կարգը տեղադրված է www.procurement.am հասցեով գործող կայքի «Օրենսդրություն» բաժնի «Ֆինանսների նախարարի հրամաններ» ենթաբաժնում):

4.2 Եթե մատուցված ծառայությունը համապատասխանում է պայմանագրի պայմաններին, Պատվիրատուն պայմանագրի 4.1 կետում նշված փաստաթղթերը ստանալու օրվան հաջորդող աշխատանքային օրվանից հաշված **20 աշխատանքային օրվա** ընթացքում ստորագրում և էլեկտրոնային գնումների armeps համակարգի միջոցով Կատարողին է տրամադրում իր կողմից ստորագրված հանձնման-ընդունման արձանագրությունը և դրա ստորագրման համար հիմք հանդիսացած դրական եզրակացությունը:

4.3 Եթե մատուցված ծառայությունը կամ դրա մի մասը չի համապատասխանում պայմանագրի պայմաններին, ապա Պատվիրատուն չի ստորագրում հանձնման-ընդունման արձանագրությունը և պայմանագրի 4.2 կետում նշված ժամկետում էլեկտրոնային գնումների armeps համակարգի միջոցով Կատարողին հետ է վերադարձնում հանձնման-ընդունման արձանագրությունը և դրա չստորագրման համար հիմք հանդիսացած բացասական եզրակացությունը: Սույն կետի կիրառման դեպքում Պատվիրատուն ձեռնարկում է նման իրավիճակի համար պայմանագրով նախատեսված միջոցները և Կատարողի նկատմամբ կիրառում է պայմանագրով նախատեսված պատասխանատվության միջոցներ:

4.4 Եթե պայմանագրի 4.2 կետով սահմանված ժամկետում Պատվիրատուն չի ընդունում մատուցված ծառայությունը կամ չի մերժում դրա ընդունումը, ապա մատուցված ծառայությունը համարվում է ընդունված և պայմանագրի 4.2 կետով սահմանված վերջնաժամկետին հաջորդող աշխատանքային օրը Պատվիրատուն էլեկտրոնային գնումների համակարգի միջոցով Կատարողին է տրամադրում իր կողմից ստորագրված հանձնման-ընդունման արձանագրությունը:

5. ՊԱՅՄԱՆԱԳՐԻ ԳԻՆԸ

5.1. Սույն պայմանագրով Կատարողի մատուցման ենթակա ծառայության գինը կազմում է **1 177 860 000 (մեկ միլիարդ մեկ հարյուր յոթանասունյոթ միլիոն ութ հարյուր վաթսուն)** ՀՀ դրամ, ներառյալ **ԱԱՀ - 196 310 000** ՀՀ դրամ:

Գինը ներառում է Կատարողի կողմից իրականացվող բոլոր ծախսերը՝ այդ թվում հարկերը, տուրքերը և ՀՀ օրենդրությամբ սահմանված այլ վճարները:

Ծառայության մատուցման գինը կայուն է և Կատարողն իրավունք չունի պահանջել ավելացնելու, իսկ Պատվիրատուն նվազեցնելու այդ գինը:

5.1.1 Պայմանագրի գնից՝ մինչև **353 358 000 (երեք հարյուր հիսուներեք միլիոն երեք հարյուր հիսունութ հազար) (30%)** ՀՀ դրամը, Պատվիրատուն փոխանցում է Կատարողի բանկային հաշվին որպես կանխավճար՝ բանկային երաշխիքի տեսքով կանխավճարի ապահովումը ներկայացնելուց հետո տաս աշխատանքային օրվա ընթացքում: Կանխավճարի մարումն իրականացվում է հանձնման-ընդունման արձանագրությունների հիման վրա կատարվող վճարումներից նվազեցումներ (պահումներ) կատարելու ձևով: Ընդ որում մինչև կանխավճարի ամբողջական մարումը, Կատարողին վճարումներ չեն կատարվում:

5.2 Պատվիրատուն իրեն մատուցած ծառայության դիմաց վճարում է պայմանագրի 4-րդ բաժնով նախատեսված կարգով ընդունելու դեպքում՝ ՀՀ դրամով անկանխիկ՝ դրամական միջոցները Կատարողի հաշվարկային հաշվին փոխանցելու միջոցով: Դրամական միջոցների փոխանցումը կատարվում է փաստացի ավարտված համակարգի հանձնման-ընդունման արձանագրության հիման վրա՝ պայմանագրի վճարման ժամանակացույցով (Հավելված N 2) նախատեսված ամսին (միջանկյալ վճարումներ չեն նախատեսվում):

Ընդ որում գնման դիմաց վճարումն իրականացվում է սույն պայմանագրի վճարման ժամանակացույցով սահմանված ժամկետում, հինգ աշխատանքային օրվա ընթացքում:

6. ԿՈՂՄԵՐԻ ՊԱՏԱՍԽԱՆԱՏՎՈՒԹՅՈՒՆԸ

6.1 Կատարողը պատասխանատվություն է կրում ծառայության մատուցման՝ պայմանագրի պահանջների պահպանման համար:

6.2 Պայմանագրի N 1 Հավելվածում նշված տեխնիկական բնութագրին չհամապատասխանող ծառայություն մատուցելու յուրաքանչյուր դեպքում Կատարողից գանձվում է տուգանք՝ պայմանագրի 5.1 կետում նախատեսված գումարի 0,5 (զրո ամբողջ հինգ տասնորդական) տոկոսի չափով:

Ընդ որում տուգանքը հաշվարկվում է նաև ծառայությունը սույն պայմանագրով սահմանված ժամկետում մատուցելու, սակայն պատվիրատուի կողմից այդ չընդունվելու դեպքում:

6.3 Պայմանագրով նախատեսված ծառայության մատուցման ժամկետը խախտելու դեպքում Կատարողից յուրաքանչյուր ուշացված աշխատանքային օրվա համար գանձվում է տույժ՝ մատուցման ենթակա, սակայն չմատուցված ծառայության գնի 0,05 (զրո ամբողջ հինգ հարյուրերորդական) տոկոսի չափով:

6.4 Պայմանագրի 6.2 և 6.3 կետերով նախատեսված տուգանքը և տույժը հաշվարկվում և հաշվանցվում են ծառայություն մատուցելու արդյունքում Կատարողին վճարման ենթակա գումարների հետ:

6.5 Պատվիրատուի կողմից պայմանագրի 5.2 կետով նախատեսված ժամկետի խախտման դեպքում Պատվիրատուի նկատմամբ յուրաքանչյուր ուշացված աշխատանքային օրվա համար հաշվարկվում է տույժ՝ վճարման ենթակա, սակայն սահմանված ժամկետում չվճարված գումարի 0,05 (զրո ամբողջ հինգ հարյուրերորդական) տոկոսի չափով:

6.6 Պայմանագրով չնախատեսված դեպքերում կողմերն իրենց պարտավորությունները չկատարելու կամ ոչ պատշաճ կատարելու համար պատասխանատվության են ենթարկվում ՀՀ օրենսդրությամբ սահմանված կարգով:

6.7 Տույժերի և (կամ) տուգանքի վճարումը Կողմերին չի ազատում իրենց պայմանագրային պարտավորություններն ամբողջությամբ և պատշաճ՝ պայմանագրով սահմանված պահանջներին համապատասխան կատարելուց:

7. ԱՆՀԱՂԹԱՀԱՐԵԼԻ ՈՒԺԻ ԱԶԴԵՑՈՒԹՅՈՒՆ (ՖՈՐՍ-ՄԱԺՈՐ)

Սույն պայմանագրով և սույն պայմանագրի հիման վրա կնքված համաձայնագրերով պարտավորություններն ամբողջությամբ կամ մասնակիորեն չկատարելու համար կողմերն ազատվում են պատասխանատվությունից, եթե դա եղել է անհաղթահարելի ուժի ազդեցության հետևանքով, որը ծագել է սույն պայմանագիրը կնքելուց հետո, և որը կողմերը չէին կարող կանխատեսել կամ կանխարգելել: Այդպիսի իրավիճակներ են երկրաշարժը, ջրհեղեղը, հրդեհը, պատերազմը, ռազմական և արտակարգ դրություն հայտարարելը, քաղաքական հուզումները, գործադուլները, հաղորդակցության միջոցների աշխատանքի դադարեցումը, պետական մարմինների ակտերը և այլն, որոնք անհնարին են դարձնում սույն պայմանագրով պարտավորությունների կատարումը: Եթե արտակարգ ուժի ազդեցությունը շարունակվում է 3 (երեք) ամսից ավելի, ապա կողմերից յուրաքանչյուրն իրավունք ունի լուծել պայմանագիրը՝ այդ մասին նախապես տեղյակ պահելով մյուս կողմին:

8. ԱՅԼ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐ

8.1 Պայմանագիրն ուժի մեջ է մտնում կողմերի ստորագրման պահից և գործում է մինչև կողմերի պայմանագրով ստանձնած պարտավորությունների ողջ ծավալով կատարումը:

8.2 Պայմանագրից ծագած կողմի վճարային պարտավորությունը չի կարող դադարել այլ պայմանագրից ծագած՝ հակընդդեմ պարտավորության հաշվանցով, առանց կողմերի գրավոր և կնիքով հաստատված համաձայնության: Պայմանագրից ծագած պահանջի իրավունքը չի կարող փոխանցվել այլ անձի, առանց պարտապան կողմի գրավոր համաձայնության:

8.3 Այն դեպքում, երբ օրենքով նախատեսված կարգով օրենքի պահանջների կատարման նկատմամբ հսկողության կամ վերահսկողության կամ բողոքների քննության արդյունքում արձանագրվում է, որ գնման գործընթացում, մինչև պայմանագրի կնքումը, Կատարողը ներկայացրել է կեղծ փաստաթղթեր (տեղեկություններ և տվյալներ), կամ վերջինիս ընտրված մասնակից ճանաչելու մասին որոշումը չի համապատասխանում Հայաստանի

Հանրապետության օրենսդրությանը, ապա այդ հիմքերն ի հայտ գալուց հետո Պատվիրատուն միակողմանիորեն լուծում է պայմանագիրը, եթե արձանագրված խախտումները մինչև պայմանագրի կնքումը հայտնի լինելու դեպքում գնումների մասին Հայաստանի Հանրապետության օրենսդրության համաձայն հիմք կհանդիսանային պայմանագիրը չկնքելու համար: Ընդ որում, Պատվիրատուն չի կրում պայմանագրի միակողմանի լուծման հետևանքով Կատարողի համար առաջացող վնասների կամ բաց թողնված օգուտի ռիսկը, իսկ վերջինս պարտավոր է Հայաստանի Հանրապետության օրենքով սահմանված կարգով փոխհատուցել իր մեղքով Պատվիրատուի կրած վնասներն այն ծավալով, որի մասով պայմանագիրը լուծվել է:

8.4 Պայմանագրի հետ կապված վեճերը ենթակա են քննության Հայաստանի Հանրապետության դատարաններում:

8.5 Պայմանագրում փոփոխություններ և լրացումներ կարող են կատարվել միայն Կողմերի փոխադարձ համաձայնությամբ՝ համաձայնագիր կնքելու միջոցով, որը կհանդիսանա պայմանագրի անբաժանելի մասը:

Արգելվում է պայմանագրում, իսկ եթե պայմանագրի գինը գործոնային է, ապա նաև այդ պայմանագրին կից հաջորդող յուրաքանչյուր տարիներին կնքված համաձայնագրում կատարել այնպիսի փոփոխություններ, որոնք հանգեցնում են գնվող ծառայության ծավալների կամ ձեռք բերվող ծառայության միավորի գնի կամ պայմանագրի գնի արհեստական փոփոխման:

Պայմանագրի կողմերից անկախ գործոնների ազդեցությամբ պայմանագրի փոփոխման յուրաքանչյուր դեպք սահմանում է Հայաստանի Հանրապետության կառավարությունը:

8.6 Եթե պայմանագիրն իրականացվում է համատեղ գործունեության (կոնսորցիումի) պայմանագիր կնքելու միջոցով, ապա այդ պայմանագրի մասնակիցները կրում են համատեղ և համապարտ պատասխանատվություն: Ընդ որում, կոնսորցիումի անդամի կոնսորցիումից դուրս գալու դեպքում պայմանագիրը միակողմանիորեն լուծվում է և կոնսորցիումի անդամների նկատմամբ կիրառվում են պայմանագրով նախատեսված պատասխանատվության միջոցները:

8.7 Ծառայության մատուցման ժամկետը կարող է երկարաձգվել մինչև պայմանագրով այդ ժամկետը լրանալը՝ Կատարողի գրավոր առաջարկի առկայության դեպքում՝ պայմանով, որ Պատվիրատուի համար ծառայության մատուցման պահանջը չի վերացել, իսկ Կատարողի գրավոր առաջարկը ներկայացվել է ոչ ուշ, քան պայմանագրով ի սկզբանե ծառայությունների մատուցման համար սահմանված ժամկետը լրանալուց առնվազն 7 օրացուցային օր առաջ: Ընդ որում սույն կետով սահմանված դեպքում ծառայության մատուցման ժամկետը կարող է երկարաձգվել մեկ անգամ մինչև 30 օրացուցային օրով, բայց ոչ ավելի քան պայմանագրով սահմանված ժամկետն է:

8.8 Պայմանագրի պատշաճ կատարման պայմաններում կողմերի (Կատարող կամ Պատվիրատու) օգուտները (խնայողություններ) կամ կրած վնասները տվյալ կողմի օգուտը կամ կրած վնասն են:

Պայմանագրի կողմերի՝ երրորդ անձանց նկատմամբ պարտավորությունները՝ ներառյալ պայմանագրի կատարման շրջանակում Կատարողի կնքած այլ գործարքները և դրանցից բխող պարտավորությունները, դուրս են պայմանագրի կարգավորման շրջանակներից և չեն կարող ազդել պայմանագրի կատարման արդյունքն ընդունելու վրա: Այդ գործարքների և դրանցից բխող պարտավորությունների կատարման հետ կապված հարաբերությունները կարգավորվում են այդ գործարքների հետ կապված հարաբերությունները կարգավորող նորմերով, և դրանց համար պատասխանատու է Կատարողը:

8.9 Պայմանագիրը չի կարող փոփոխվել կողմերի պարտավորությունների մասնակի չկատարման հետևանքով կամ ամբողջությամբ լուծվել կողմերի փոխադարձ համաձայնությամբ՝ բացառությամբ՝ Հայաստանի Հանրապետության օրենսդրությամբ սահմանված կարգով ծառայության մատուցման համար անհրաժեշտ ֆինանսական հատկացումների նվազեցման դեպքերի: Ընդ որում, պայմանագրի կողմերի՝ պարտավորությունների մասնակի չկատարման կամ ամբողջությամբ լուծման կողմերի փոխադարձ համաձայնությունն անհրաժեշտ է ձեռք բերել նախքան Հայաստանի Հանրապետության օրենսդրությամբ սահմանված կարգով ծառայության մատուցման համար անհրաժեշտ ֆինանսական հատկացումների նվազեցումը:

8.10 Կատարողի կողմից ստանձնած պարտավորությունները չկատարելու կամ ոչ պատշաճ կատարելու հիմքով պայմանագիրն ամբողջությամբ կամ մասնակի միակողմանի լուծելու մասին ծանուցումը Պատվիրատուն հրապարակում է www.procurement.am հասցեով գործող ինտերնետային կայքի «Պայմանագրերը միակողմանի լուծելու մասին ծանուցումներ» բաժնում՝ նշելով հրապարակման ամսաթիվը: Կատարողը, պայմանագիրը միակողմանի լուծելու վերաբերյալ, համարվում է պատշաճ ծանուցված՝ ծանուցումը, սույն կետով սահմանված հրապարակվելուն հաջորդող օրվանից: Պայմանագիրն ամբողջությամբ կամ մասնակի միակողմանի լուծելու մասին ծանուցումը տեղեկագրում հրապարակվելու օրը Պատվիրատուն այն ուղարկում է նաև Կատարողի էլեկտրոնային փոստին:

8.11 Կատարողն իրավունք ունի պայմանագրի կնքումից հետո Հայաստանի Հանրապետության քաղաքացիական օրենսգրքի 48-րդ գլխով սահմանված դեպքերում և կարգով կատարել գնման պայմանագրից ծագող դրամական պահանջի զիջում՝ պահանջի զիջման դիմաց ֆինանսավորման (ֆակտորինգի) պայմանագրի (այսուհետ՝ ֆակտորինգի պայմանագիր) հիման վրա: Ֆակտորինգի պայմանագիրը պետք է սահմանի, որ ֆինանսական գործակալը համաձայն է, որ պայմանագրով նախատեսված հիմքերի առկայության դեպքում Պատվիրատուն վճարումներն իրականացնելիս ապահովի Կատարողի նկատմամբ տույժերի ու տուգանքների հաշվարկումը և հաշվանցումը վճարվելիք գումարների հետ՝ անկախ պահանջը զիջված լինելու հանգամանքից: Ընդ որում, ֆակտորինգի պայմանագրի հիման վրա պահանջի զիջման մասին գրավոր ծանուցումը (հավելված N 4) ստանալու

դեպքում Պատվիրատուն պայմանագրով սահմանված վճարումը կատարում է ֆինանսական գործակալին, եթե ծանուցումը ստացվել է Պատվիրատուի կողմից բանկին վճարման հանձնարարական տալու օրվան նախորդող օրը:

8.12 Սույն պայմանագրի կապակցությամբ ծագած վեճերը լուծվում են բանակցությունների միջոցով: Համաձայնություն ձեռք չբերելու դեպքում վեճերը լուծվում են դատական կարգով:

8.13 Սույն պայմանագիրը կազմված է **25** էջից, կնքվում է երկու օրինակից, որոնք ունեն հավասարազոր իրավաբանական ուժ: Սույն պայմանագրի N 1, N 1.1, N 2, N 3, N 3.1 և N 4 Հավելվածները հանդիսանում են պայմանագրի անբաժանելի մասը, յուրաքանչյուր կողմին տրվում է պայմանագրի մեկ օրինակ:

8.14 Սույն պայմանագրի նկատմամբ կիրառվում է Հայաստանի Հանրապետության իրավունքը:

8.15 Պայմանագրով նախատեսված ծառայությունների մատուցումն իրականացվում է այդ նպատակով ֆինանսական միջոցների առկայության և դրա հիման վրա կողմերի միջև համապատասխան համաձայնագրի կնքման միջոցով: Պայմանագիրը լուծվում է, եթե այն կնքելու օրվան հաջորդող վեց ամսվա ընթացքում այդ նպատակով պայմանագրի կատարման համար ֆինանսական միջոցներ չեն նախատեսվում: Ընդ որում յուրաքանչյուր հաջորդ համաձայնագիրը կնքելու համար ֆինանսական միջոցների նախատեսման համար սույն կետով տրված վեցամսյա ժամանակահատվածի հաշվարկը սկսվում նախորդ համաձայնագրով սահմանված ծառայության մատուցման արդյունքը ողջ ծավալով պատվիրատուի կողմից ընդունվելու օրվանից: Եթե պայմանագրի կատարման համար հատկացված ֆինանսական միջոցների չափը գերազանցում է գնումների բազային միավորի քսանհինգապատիկը, ապա Պատվիրատուի կողմից համաձայնագիր կկնքվի, եթե Կատարողի կողմից տուժանքի ձևով ներկայացված պայմանագրի ապահովումը փոխարինվում է երաշխիքով կամ կանխիկ փողով՝ հաշվի առնելով ՀՀ կառավարության 2017 թվականի մայիսի 4-ի N 526-Ն որոշման N 1 հավելվածի 32-րդ կետի 17-րդ ենթակետի «բ» պարբերության պահանջները: Ընդ որում, Կատարողը համաձայնագիրը կնքում, իսկ տուժանքի ձևով ներկայացված պայմանագրի ապահովման փոխարինման դեպքում նաև նոր ապահովումը Պատվիրատուին ներկայացնում է համաձայնագիր կնքելու ծանուցումը ստանալու օրվանից **10 աշխատանքային օրվա** ընթացքում: Հակառակ դեպքում պայմանագիրը Պատվիրատուի կողմից միակողմանիորեն լուծվում է:

9. ԿՈՂՄԵՐԻ ՀԱՍՑԵՆԵՐԸ, ԲԱՆԿԱՅԻՆ ՎԱՎԵՐԱՊԱՅՄԱՆՆԵՐԸ ԵՎ ՍՏՈՐԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԸ

ՊԱՏՎԻՐԱՏՈՒ
«ՀԱԷԿ» ՓԲԸ

0910, ք. Մեծամոր, Արմավիրի մարզ,
Հ/Հ 1930000199200100
«Կոնվերս Բանկ» ՓԲԸ, ք. Երևան,
ՀՎՀՀ 04401874,
Հեռ./ֆաքս՝ 28-18-80, 28-06-69,
Հեռ.՝ 20-04-91,
E-mail: anpp@anpp.am

.... **Ս. Մաթևոսյան**
Կ.Տ

ԿԱՏԱՐՈՂ
«Ի ՍԻ ԷՆԵՐՋԻ» ՍՊԸ և «ԴԻՍԻ-Տելեքոմ» ՍՊԸ Կոնսորցիում

«Ի ՍԻ ԷՆԵՐՋԻ» ՍՊԸ

2224, գ.Զորաղբյուր, Կոտայքի մարզ,
Ամառանոցային փողոց 34,
Հ/Հ 16600202149000,
«ԷՎՈԿԱԲԱՆԿ» ՓԲԸ,
ՀՎՀՀ 01020365,
Հեռ.՝ 055-23-33-30,
E-mail: info@ecenergy.am

.... **Դ. Հակոբյան**
Կ.Տ

«ԴԻՍԻ-Տելեքոմ» ՍՊԸ

0046, ք.Երևան, Հ.Հովսեփյան 10/1, 27,
Հ/Հ 1930042174470100,
«Կոնվերս Բանկ» ՓԲԸ,
ՀՎՀՀ 00102283,
Հեռ.՝ 010-42-14-33,
E-mail: info@dctelecom.am

.... **Հ. Բերբերյան**
Կ.Տ

Պայմանագրի կառավարիչ՝ Գարիկ Մարկոսյան,
հեռ. 010282960, email: garik.markosyan@anpp.am

Հավելված N 1
« 05 » 11 2025թ. կնքված
ՀԷԿ-ԲՄԾՁԲ-9/25-03/63 ծածկագրով պայմանագրի

ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐ - ԳՆՄԱՆ ԺԱՄԱՆԱԿԱՑՈՒՅՑ

ՀՀ դրամ

Ծառայության							
հրավերով նախատեսված չափաբաժնի համարը	գնումների պլանով նախատեսված միջանցիկ ծածկագիրը՝ ըստ ԳՄԱ դասակարգման (CPV)	տեխնիկական բնութագիրը	չափման միավորը	ընդհանուր գինը/ՀՀ դրամ	ընդհանուր քանակը	մատուցման հասցեն	մատուցման ժամկետը
1	50331230	**Համաձայն տեխնիկական պահանջի՝ հաստատված ՀԷԿ-ի ԳԾ-ի կողմից 19-ը ապրիլի 2023թ. Արխիվային գրանցում թիվ 469 կապարված 15-ը օգոստոսի 2023թ. (Հավելված 1,1)**	**լրակազմ**	**1177860000**	**1**	**Արմավիրի մարզ, ք. Մեծամոր «ՀԱԷԿ» ՓԲԸ**	**ֆինանսական միջոցների նախատեսման դեպքում, կնքվելիք համաձայնագրի ուժի մեջ մտնելու օրվանից մինչև 1-ը դեկտեմբերի 2026 թվական**
		1.1 Նախագծման աշխատանքներ		107 000 000			
		1.2 Սարքերի, սարքավորումների մատակարարում		870 000 000			
		1.3 Մոնտաժման աշխատանքներ		120 860 000			
		1.4 Կարգաբերման աշխատանքներ		80 000 000			

Լրացուցիչ պայմաններ՝

1. Համաձայն Տեխնիկական պայմանների 3-րդ գլխի 3.7 կետի 3.7.14 ենթակետում նշված պահանջի DECT անլար հեռախոսակապի իրականացման համար պետք է հաշվի առնել ՀԷԿ-ի տեխնոլոգիական փարածքներում հաստ պատերի, խողովակաշարերի, մետաղական կոնստրուկցիաների և այլ խոչընդոտների առկայությունը՝ ինչպես նաև բարդ դասավորությամբ մեծ սենյակները, որոնք թուլացնում են DECT-ի ազդանշանը:
2. Օպերատիվ անձնակազմի աշխատավայրերում կապի երկարատև անջատումը բացառելու համար օպերատիվ համակարգի սարքավորումների փոխարինումը պետք է իրականացվի բաժանորդային սարքերի փուլային միգրացիայով՝ հին սարքավորումներից նորը: Ցանկալի է օպերատիվ համակարգի սարքավորումների տեղադրման աշխատանքները կազմակերպել 2026 թվականի պլանային նախազգուշական վերանորոգման (ՊՆՎ-2026) ընթացքում:
3. Երաշխիքային ժամկետ է սահմանվում 2 տարի (730 օրացուցային օր), որը կարգավորվում է Տեխնիկական պայմանների 3-րդ գլխի 3.3 կետի 3.3.4 և 3.13 կետի 3.13.1 ենթակետերով:

ՊԱՏՎԻՐԱՏՈՒ	ԿԱՏԱՐՈՂ	
«ՀԱԷԿ» ՓԲԸ	«Ի Սի ԷՆԵՐՋԻ» ՍՊԸ և «ԴԻՍԻ-Տելեքոմ» ՍՊԸ Կոնսորցիում	
	«Ի Սի ԷՆԵՐՋԻ» ՍՊԸ	«ԴԻՍԻ-Տելեքոմ» ՍՊԸ
Ս. Մաթևոսյան	Դ. Հակոբյան	Հ. Բերբերյան
Կ.Տ.	Կ.Տ.	Կ.Տ.

Հավելված N 1,1
« 05 » 11 2025թ. կնքված
ՀԱԷԿ-ԲՄԾՁԲ-9/25-03/63 ծածկագրով պայմանագրի

ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՊԱՀԱՆՋՆԵՐ
ՀԱԷԿ-Ի ՕՊԵՐԱՏԻՎ ԿԱՊԻ ՍԱՐՔԱՎՈՐՈՒՄՆԵՐԻ ՓՈԽԱՐԻՆՄԱՆ

ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
"АЙКАКАН АТОМАЙИН ЭЛЕКТРАКАЯН"
("АРМЯНСКАЯ АТОМНАЯ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ")

УТВЕРЖДАЮ
Главный инженер ААЭС
________ Григорян А. Р.
13 . 04 ________ 2023г.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

НА ЗАМЕНУ ОБОРУДОВАНИЯ СИСТЕМЫ ОПЕРАТИВНОЙ СВЯЗИ ААЭС

МЕЦАМОР

ВЫПУСК 1. 2023

	Должность	Фамилия И. О.	Подпись	Дата
Проверил	НССДТУ	Акопян Г.Ж.		04.04.23
Разработал	ЗН ССДТУ	Карапетян Э.В.		03.04.23.

АРХИВ ЗАО «ААЭК»
Рег. № 469
от 15.08.23г.
Место хранения

ЗАО «ААЭК»
ОИТП ЭТД

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

	Должность	Ф. И. О.	Подпись	Дата
Согласовано	ЗГИм	Чалоян Л. Г.		03.06.25
Согласовано	ЗГИэ	Хлгатян Г. Х.		03.06.25
Согласовано	НОЯБИН	Саргсян С. А.		05.06.2025
Согласовано	НОИТП	Аршакян В. М.		03.06.25.

ЗАО "ААЭК" ПТО ЭТД

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ
НА ЗАМЕНУ ОБОРУДОВАНИЯ СИСТЕМЫ ОПЕРАТИВНОЙ СВЯЗИ ААЭС

СОДЕРЖАНИЕ

1 СОКРАЩЕНИЯ И ОБОЗНАЧЕНИЯ 4

2 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ И ЦЕЛЬ 5

3 ТРЕБОВАНИЕ К СИСТЕМЕ ОПЕРАТИВНОЙ СВЯЗИ (ОС) 6

4 УСЛУГИ, ОСУЩЕСТВЛЯЕМЫЕ ААЭС 14

5 ПРАВИЛА СТАНДАРТЫ 15

6 ПРИЛОЖЕНИЕ 1 15

ЗАО «ААЭК»
ОИТП ЭТД

1. СОКРАЩЕНИЯ И ОБОЗНАЧЕНИЯ

ААЭС	Армянская атомная электростанция
АВР	устройства автоматического ввода резерва
АРМ	автоматизированное рабочее место
АС	атомная станция
АТС	автоматическая телефонная станция
АЭС	атомная электростанция
ГГС	громкоговорящая связь
ГИ	главный инженер
ЗАО “ААЭК”	закрытое акционерное общество “Айкакан атомайин электракаян”
ИБП	источники бесперебойного питания
НСС	начальник смены станции
ОС	оперативная связь
СЛ	соединительная линия
ССДТУ	служба средств диспетчерского и технологического управления
ТТ	технические требования
ЦБ	центральная батарея
э/бл	Энергоблок

ЗАО «ААЗК»
ОНТП ЭТД

2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ И ЦЕЛЬ

2.1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

2.1.1. Система оперативной связи представляет собой совокупность программно-технических средств, выполняющих определенные для нее функции в принятой для АС структуре диспетчерско-технологического, противоаварийного и административно-хозяйственного управления.

2.1.2. Оперативная связь предназначена для обеспечения устойчивого диспетчерско технологического и противоаварийного управления на АС и должна обеспечивать передачу команд начальника смены станции (НСС) оперативному персоналу основных пунктов управления, ведение переговоров между ними, оповещение и поиск персонала, а также автоматическую регистрацию и запись оперативных переговоров.

2.1.3. Средства ОС ССДТУ энергоблока №2 Армянской АЭС являются неотъемлемой частью оперативно-технологического управления ААЭС, оперативного обслуживания энергоблока, осуществления оперативного контроля за ведением заданного режима энергоблока.

2.1.4. Средства ОС предназначены для организации:
- ⇒ телефонной оперативной связи;
- ⇒ громкоговорящей оперативной связи;
- ⇒ радиотелефонной оперативной связи на территориях технологических помещений;
- ⇒ записи, хранения и обработки оперативных переговоров;
- ⇒ внешней связи по кабельным, радиорелейным, оптоволоконным линиям связи и линиям электропередачи.

2.1.5. Требованиями данной ТТ должны руководствоваться все организации и персонал, привлекаемый для реализации работ по данным ТТ.

2.2. ЦЕЛЬ

Целью настоящего документа является, приобретение оборудования для системы оперативной связи, выполнение работ по монтажу, настройке и обучение 2-х специалистов, предусмотренных п. 6.49 подпункт 1, приложения N2 к Решению Правительства Республики Армения N1597-А «О программе продления срока эксплуатации энергоблока №2 (ПСЭ-2) Закрытого Акционерного Общества «Айкакан атомайин электракаян» и об утверждении плана организации и реализации мероприятий, предусмотренных программой продления срока эксплуатации энергоблока (ПСЭ-2) №2 Закрытого Акционерного Общества «Айкакан атомайин электракаян» от 14 сентября 2023 года.

ЗАО «ААЗК»
ОНТП ЭТД

3. ТРЕБОВАНИЯ К СИСТЕМЕ ОС

3.1. ТРЕБОВАНИЯ К ИСПОЛНИТЕЛЮ

3.1.1. Исполнитель должен иметь опыт проектирования, монтажа, наладки цифрового оборудования объектов связи в энергетическом и особо важных секторах.

3.1.2. Исполнитель должен иметь соответствующую для данной работы квалификацию.

3.1.3. Исполнитель должен обеспечить обучение и подготовку на должном уровне обслуживающего персонала оборудования оперативной связи.

3.1.4. Исполнитель должен предоставить документацию в бумажной и электронной форме по техническому и программному обслуживанию оборудования оперативной связи.

3.1.5. В объём работ Исполнителя входят: разработка проекта, поставка оборудования, монтаж, наладка и сдача в эксплуатацию оборудования оперативной связи.

3.1.6. Систему следует ввести в эксплуатацию после 72 часов бесперебойной работы со всем включенным оборудованием.

3.1.7. Исполнитель должен гарантировать техническую поддержку и продажу запасных частей по всей номенклатуре поставляемого оборудования в течение расчётного срока службы оборудования ОС.

3.2. ТРЕБОВАНИЯ К ФУНКЦИОНИРОВАНИЮ СИСТЕМЫ ОС

3.2.1. Система ОС должна функционировать в полном объеме в стационарном режиме работы энергоблока.

3.2.2. Год производства оборудования ОС должн быть не раньше 2024г.

3.2.3. Оперативная связь АС должна удовлетворять следующим основным функциям:

- ⇒ постоянная готовность к применению;
- ⇒ оперативность установления связи и достоверность передачи информации.
- ⇒ надежность и устойчивость к отказам и поломкам оборудования;
- ⇒ комплексное использование, дублирование и резервирование средств ОС;
- ⇒ помехоустойчивость с электронными средствами технологических систем АС и другими радиоэлектронными средствами, находящимися в районе расположения АС.

3.2.4. Оперативная связь должна обеспечивать эффективное, надежное и устойчивое управление оперативным персоналом, а также своевременное оповещение персонала АС в режимах нормальной эксплуатации, при проектных и запроектных авариях.

3.2.5. Структура системы оперативной связи должна основываться на структуре диспетчерско-технологического и противоаварийного управления АС, удовлетворять

ЗАО «ААЭК» ОНТП ЭТД

требованиям по оперативному оповещению персонала в чрезвычайных ситуациях, а также учитывать решения по генеральному плану.

3.2.6. Оборудование ОС должно предоставлять следующий пакет услуг:

- ⇒ непосредственное установление двусторонней связи с любыми абонентами этой системы;
- ⇒ организация конференцсвязи и селекторного совещания;
- ⇒ организация связи директор – секретарь;
- ⇒ отображение с помощью световой и звуковой индикации вызовов, поступающих от абонентов ОС;
- ⇒ передачу вызова;
- ⇒ запись в память и набор номеров с помощью клавиш сокращенного набора;
- ⇒ обратный вызов, если номер занят (автодозвон);
- ⇒ установку напоминания о времени;
- ⇒ повторный набор номера;
- ⇒ ответ на второй вызов во время проведения разговора;
- ⇒ перевод вызова в режим ожидания.

3.3. ТРЕБОВАНИЯ К НАДЕЖНОСТИ И КАЧЕСТВУ

3.3.1. Система ОС должна быть как восстанавливаемая и ремонтно-пригодная система, рассчитанная на длительное функционирование.

3.3.2. В ходе разработки и изготовления оборудования и программно-технических средств системы оперативной связи должны выполняться требования по обеспечению качества. Классификация оборудования оперативной связи ААЭС по категориям обеспечения качества, по классам безопасности и по категориям сейсмостойкости приведена в Приложении 1.

3.3.3. Разработчик, изготовитель и поставщик системы оперативной связи должны иметь необходимые разрешения и лицензии в соответствии с требованиями законодательства, а также применяемых правил, норм и стандартов. Все применяемое в составе оперативной связи оборудование должно быть сертифицировано в соответствии с требованиями действующего законодательства.

3.3.4. Гарантийный срок оборудования системы ОС и технической поддержки должен быть не менее 2 лет.

3.4. ТРЕБОВАНИЯ К ЗАПИСИ ОПЕРАТИВНЫХ ПЕРЕГОВОРОВ И ЗАЩИТЕ ИНФОРМАЦИИ ОТ НЕСАНКЦИОНИРОВАННОГО ДОСТУПА

3.4.1. Доступ к информации системы оперативной связи должен осуществляться в соответствии с правами пользователей.

3.4.2. Права различных категорий пользователей на различные действия с информацией системы ОС должны определяться инструкцией по эксплуатации системы.

ЗАО «ААЗК»
ОНТП ЭТД

3.4.3. Для защиты информации от несанкционированного доступа должен применяться многоуровневый парольный доступ.

3.4.4. Для автоматического документирования на электронном носителе переговоров оперативного персонала должно применяться оборудование, которое на всех уровнях управления должно сохранять работоспособность и обеспечивать сохранение регистрируемой информации в условиях нарушений в энергосистеме, нарушений в работе АС.

3.4.5. Оборудование ОС должно обеспечивать запись всех оперативных переговоров, хранение их сроком до трех месяцев, обработку и воспроизведение на других устройствах.

3.5. ТРЕБОВАНИЯ К ЭЛЕКТРОПИТАНИЮ СИСТЕМЫ ОС

3.5.1. Оборудование ОС должно обеспечивать исключение сбоев в работе программно-аппаратных средств оборудования связи при возможных переключениях в системе электроснабжения.

3.5.2. Для питания центральных устройств система бесперебойного электропитания оборудования оперативной связи должна состоять из:

- ⇒ входного источника электропитания, переменного напряжения 220В частотой 50Гц;
- ⇒ выходного источника электропитания постоянного напряжения с горячим резервированием;
- ⇒ аккумуляторной батареи, включенной в буферный режим;
- ⇒ системы защиты от глубокого разряда батарей.

Минимальное время нормальной работы системы ОС только от аккумуляторных батарей не менее 3ч.

3.5.3. Надежность электроснабжения абонентского оборудования оперативной связи, устанавливаемого на рабочих местах персонала, должна быть обеспечена путем организации его электропитания от соответствующего центрального оборудования по тем же проводам (жилам), по которым обеспечивается данная связь.

3.6. ТРЕБОВАНИЯ К ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ СОВМЕСТИМОСТИ

3.6.1. Оборудование, применяемое в составе системы внутренней оперативной связи, должно отвечать специальным требованиям по электромагнитной совместимости (ГОСТР50746) с техническими средствами как систем связи, так и других технологических систем АС.

3.7. ТРЕБОВАНИЯ К ОБОРУДОВАНИЮ ОС

3.7.1. В составе системы оперативной связи должно применяться, оборудование проверенной конструкции и имеющее положительный опыт эксплуатации.

ЗАО «ААЭК» ОНТП ЭТД

3.7.2. Оборудование, применяемое в составе системы оперативной связи, должно отвечать требованиям по исполнению, сейсмостойкости (НП-031-01), безопасности (НП-001-97), качества и надежности (НП-011-99).

3.7.3. Оборудование должно обеспечивать возможность непрерывной круглосуточной работы ОС. В процессе нормальной эксплуатации перерывы в работе оборудования для проведения технического обслуживания не допускаются.

3.7.4. Использование по назначению абонентского оборудования в режиме нормальной эксплуатации систем оперативной связи должно осуществляться оперативным персоналом АС без привлечения персонала ССДТУ.

3.7.5. Система оперативной связи должна обеспечивать:

- ⇒ телефонную, радиотелефонную и громкоговорящую (ГГС) оперативно-технологическую связь между персоналом щитов управления (диспетчер) и эксплуатационным персоналом (абонент);
- ⇒ горячее резервирование центрального оборудования для обеспечения бесперебойной работы оперативной связи;
- ⇒ сопряжение с другими АТС с помощью 4 многоканальных цифровых портов СЛ (поток Е1) и с помощью 8 двухпроводных соединительных линий;

3.7.6. Техническую основу системы ОС должен составлять цифровой коммутатор, в качестве которого может использоваться специализированное коммутационное оборудование производственно-технологической связи или учрежденческо производственной АТС, обеспечивающие возможность организации на единой платформе как телефонной, так и двухсторонней громкоговорящей связи. Емкость цифрового коммутатора 250 абонентов. Для согласованной и надежной работы с действующей аппаратурой ССДТУ оборудование цифрового коммутатора должно быть модели OpenScape 4000 фирмы UNIFY или HiPath 4000 фирмы SIEMENS. Цифровой коммутатор должен иметь: компьютер АРМ, аналоговые порты для подключения телефонных аппаратов и аналоговых соединительных линий, цифровые порты для подключения диспетчерских пультов и цифровых телефонов, многоканальные цифровые порты СЛ (Е1), порт для подключения компьютера АРМ.

3.7.7. Система ОС должна быть обеспечена необходимыми запасными блоками центрального оборудования, для которых не предусмотрено горячее резервирование.

3.7.8. В составе системы ОС должны быть предусмотрены абонентские устройства следующих видов:

- ⇒ не менее 24 пультов ГГС с разными количествами кнопок вызова, из которых 6 пультов без трубки;
- ⇒ не менее 86 устройств громкоговорящей связи (ГГС) с разными количествами кнопок вызова и с централизованным питанием. Из них 30 шт оснащенные дополнительными гарнитурами и 6 шт ларингофонами;
- ⇒ не менее 24 шт аппаратов цифровых системных телефонов;
- ⇒ не менее 30 шт консоли расширения для цифровых системных телефонов.
- ⇒ не менее 10 шт офисных аппаратов для прямой телефонной связи (ЦБ);

ЗАО «ААЭК» ОНТП ЭТД

- ⇒ не менее 10 шт вандалозащищенных аппаратов для прямой телефонной связи (ЦБ);
- ⇒ не менее 50 шт офисных аппаратов с номерным набором для телефонной связи;
- ⇒ не менее 25 шт DECT аппаратов (радиотелефонов) для подключения к беспроводной радиосвязи, организованной по технологии DECT;
- ⇒ не менее 10 шт телефонных аппаратов промышленного исполнения для рабочих мест, расположенных вне зданий и помещений.

3.7.9. Пульты ГГС - системные, цифровые, многофункциональные телефоны с клавишами вызова прямых абонентов, должны обеспечить:

- ⇒ установление телефонной связи с любым из абонентов системы ОС;
- ⇒ ведение оперативных разговоров по громкой связи и по микротелефонной трубке;
- ⇒ установление прямой связи с абонентами ГГС, ЦБ и телефонными аппаратами с номерным набором при помощи клавиш вызова прямых абонентов;
- ⇒ отображение (световой и звуковой индикации) вызовов, поступающих от прямых абонентов ОС;
- ⇒ принудительный вызов занятого прямого абонента;
- ⇒ отображение состояния абонентских устройств прямых абонентов;
- ⇒ поддержку передачи на дисплей имени вызывающего и вызываемого абонента

3.7.10. Оконечные абонентские ГГС комплекты - переговорные устройства громкоговорящей связи, имеющие клавиши вызова прямых абонентов, микрофон, встроенный усилитель, световое устройство сигнализации вызова (проблесковый маячок), и обеспечивающие возможность подключения дополнительных внешних громкоговорителей и световых устройств дублирования вызова, используемых в случае установки в помещениях с повышенным уровнем шума:

- ⇒ должны иметь возможность установления прямой связи по требуемым направлениям;
- ⇒ в количестве 46 шт. должны иметь длину микрофонных шнур 3м;
- ⇒ в количестве 40 шт. должны иметь длину микрофонных шнур 7м;
- ⇒ иметь водонепроницаемый, всепогодный и пылезащищенный корпус;
- ⇒ конструктивно обладать степенью защиты IP 55.

3.7.11. В особо шумных помещениях (30 шт) каждое рабочее место громкоговорящей связи (ГГС) должно быть оснащено выносным громкоговорителем мощностью 25 Вт, мигающим световым сигналом красного цвета и телефонной гарнитурой (шлемофоном).

3.7.12. На рабочих местах (10шт), расположенных вне зданий и помещений должны быть установлены специальные, всепогодные, аналоговые телефонные аппараты промышленного исполнения с номеронабирателем и с повышенным уровнем вызывного сигнала. Эти телефонные аппараты должны иметь световые устройства дублирования вызова и конструктивно обладать степенью защиты IP65.

3.7.13. Рабочие места прямой телефонной связи (ЦБ) - телефонные аппараты без номеронабирателя офисного или промышленного исполнения.

3.7.14. ОС должна иметь DECT систему и DECT радиотелефоны, которые должны работать на территориях технологических помещений.

ЗАО «ААЭК»
ОКТП ЭТД

3.7.15. Для подключения абонентов в составе системы ОС должно быть использованы кабельные кроссы для подключения телефонных линий и линий ГГС - секции, с плинтами и устройствами защиты от импульсных перенапряжений. Для защиты 30-ти линий абонентов расположенных вне помещений от грозы и от опасных электрических токов, применить защитные модули.

3.7.16. Общая линейная длина кабелей связи от централизованного оборудования до оконечных абонентов ГГС составляет около 7км. Максимальная длина до абонентского устройства 1км. При проектировании следует учитывать, что оборудование системы ОС должно подключаться к существующей сети кабелей ГГС. Будет обеспечено сопротивление изоляции кабелей связи на расстоянии от централизованного оборудования до абонентского устройства не менее 20 МОм.

3.8. ТРЕБОВАНИЯ К РАЗМЕЩЕНИЮ ОБОРУДОВАНИЯ ОС

3.8.1. Размещение абонентских устройств оперативной связи на пунктах управления и рабочих местах персонала должно удовлетворять требованиям к системе оперативной связи как системе, обеспечивающей функции оперативного управления на АС.

3.8.2. Размещения абонентских устройств системы оперативной связи определяются ролью и местом пункта управления в составе системы оперативного управления АС, назначением рабочего места, требованиями по надежности и бесперебойности управления подчиненным персоналом.

3.8.3. Для размещения центрального оборудования системы связи предусматривается специальное помещение связи, которое определяется с учетом структуры диспетчерско-технологического управления и требований к организации управления персоналом АС и его оперативному оповещению в аварийных ситуациях.

3.8.4. Центральное оборудование следует установить в поставляемые шкафы, оборудованные системой вентиляции с терморегулированием.

3.9. ТРЕБОВАНИЯ К ПРОГРАММНОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ СИСТЕМЫ ОС

3.9.1. С целью своевременного и оперативного контроля работоспособности коммутационного оборудования системы ОС должна быть предусмотрена возможность автоматизированного диагностирования работоспособности центрального оборудования и передачи диагностической информации от них на автоматизированное рабочее место оператора. Одновременно должно обеспечиваться возможность конфигурирования системы и дистанционного управления центрального оборудования.

3.9.2. Автоматизированное рабочее место оператора должно входить в состав системы ОС. Функции диагностирования оборудования системы должны быть реализованы встроенными средствами диагностирования технических средств. Автоматизированное диагностирование работоспособности оборудования должно осуществляться без перерывов в работе оборудования.

ЗАО «ААЭК»
ОНТП ЭТД

3.9.3. Предусмотреть возможность передачи информации о состоянии центрального оборудования системы ОС оперативному персоналу в узле ССДТУ.

3.10. ТРЕБОВАНИЯ К ЯЗЫКУ

3.10.1. Все документы и отчёты, связанные с проектом, документацией должны быть составлены на русском языке. Рабочие и процедурные документы, необходимые персоналу Исполнителя для его работы, могут быть на родном языке этого персонала. При обоснованных требованиях ААЭС и/или надзорных органов отдельные документы этого блока должны быть переведены Исполнителем в согласованные сроки.

3.10.2. Язык интерфейса английский и русский.

3.11. ТРЕБОВАНИЯ К КОНФИДЕНЦИАЛЬНОСТИ

3.11.1. Вся документация (чертежи, эскизы, снимки, расчеты, анализы, заключения, протоколы, отчеты и т.п.), использованная и/или разработанная в ходе выполнения работ по настоящим ТТ, является собственностью ААЭС и объявляется конфиденциальной. Использование ее вне настоящей работы и/или передача третьим лицам возможна только при письменном согласии ААЭС.

3.12. ТРЕБОВАНИЯ К ОТЧЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

3.12.1. По окончании монтажных работ исполнитель должен составить Протоколы (заключения) по результатам проведенной работы в течение 5 суток. Также после завершения работ, в течение двух месяцев, исполнитель должен составить, и представить финальный (окончательный) отчет о проделанной работе.

3.12.2. Финальный отчет должен содержать следующую информацию:
- заключение по проведению наладочных работ;
- данные о испытаниях системы.

3.12.3. Для архивного хранения на станции должны быть представлены твердые копии (распечатки), а также компьютерные файлы в формате Microsoft Office, содержание полный объем информации по проведенной работе. Все записанные (зарегистрированные) файлы данных, по проведенной работе, должны быть переданы ААЭС.

3.12.4. Все инструкции, и документы, разработанные в рамках настоящего проекта, принадлежат ААЭС. Любое использование вышеуказанных документов должно быть согласованно с ЗАО "ААЭК".

ЗАО «ААЭК»
ОНТП ЭТД

3.13. ТРЕБОВАНИЯ К ПРОВЕДЕНИЮ РАБОТ

3.13.1. В состав работ должны входить следующие организационно-технические мероприятия :

- ⇒ проектирование;
- ⇒ поставка оборудования;
- ⇒ монтаж системы;
- ⇒ наладка;
- ⇒ проверка соответствия фактической реализации проектным решениям;
- ⇒ введение системы в эксплуатацию после 72 часов бесперебойной работы, со всем включенным оборудованием;
- ⇒ обучение персонала, который будет эксплуатировать систему;
- ⇒ гарантийные обязательства в течении двух лет.

ЗАО «ААЭК» ОНТП ЭТД

4. УСЛУГИ , ПРЕДОСТАВЛЯЕМЫЕ ААЭС

4.1. ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ

4.1.1. Исполнителю будет предоставлена возможность использовать станционные источники электроэнергии.

4.1.2. С целью удовлетворения требованиям по надежности электроснабжения для центрального оборудования оперативной связи будет предусмотрен подвод двух фидеров электропитания от распределительных устройств системы надежного электроснабжения.

4.1.3. Кроме того для этих технических средств ОС будут предусмотрены устройства автоматического ввода резерва (АВР).

4.2. ДОСТУП К УЧАСТКАМ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

4.2.1. ААЭС обеспечит необходимые условия выполнения работ (подготовку рабочих мест) в соответствие с действующим на станции установленным порядком.

4.2.2. ААЭС обеспечит административное оформление допуска персонала Исполнителя на рабочие места в соответствие с действующими на станции инструкциями.

ЗАО «ААЗК»
СНТП ЭТД

5. ПРАВИЛА И СТАНДАРТЫ

№ п/п	Наименование	Обозначение
1.	Системы и оборудование внутренней оперативной связи атомных станций. Общие технические требования.	СТО 1.1.1.02.011.0821-2013

ПРИЛОЖЕНИЕ 1.

КЛАССИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ ОПЕРАТИВНОЙ СВЯЗИ ААЭС

	Оборудование	Класс безопасности	Категория обеспечения качества	Категория сейсмостойкости
1.	Цифровые коммутаторы	3Н	3	I
2.	Пульты ГГС	3Н	3	I
3.	Оборудование записи переговоров	3Н	2	I
4.	Переговорные устройства громкоговорящей связи	3Н	3	II
5.	Телефонные аппараты, световые устройства дублирования вызовов, громкоговорители, устройства световой сигнализации, микрофоны, кроссовое оборудование связи	4	4	II
6.	Цифровые системные телефоны	3Н	3	I

ՊԱՏՎԻՐԱՏՈՒ
«ՀԱԷԿ» ՓԲԸ

Ա. Մաթևոսյան
Գ.Տ

ԿԱՏԱՐՈՂ
«Ի Սի ԷՆԵՐՋԻ» ՍՊԸ և «ԴԻՍԻ-Տելեքոմ» ՍՊԸ
Կոնսորցիում

«Ի Սի ԷՆԵՐՋԻ» ՍՊԸ
Դ. Հակոբյան

«ԴԻՍԻ-Տելեքոմ» ՍՊԸ
Հ. Բերբերյան
Գ.Տ

Հավելված N 2
« 05 » 11 2025թ. կնքված
ՀԷԿ-ԲՄԾՁԲ-9/25-03/63 ծածկագրով պայմանագրի

ՎՃԱՐՄԱՆ ԺԱՄԱՆԱԿԱՑՈՒՅՑ*

ՀՀ դրամ

			Ծառայության												
			դիմաց վճարումները նախատեսվում է իրականացնել 20... թ-ին՝ ըստ ամիսների, այդ թվում**												
հրավերով նախատեսված չափաբաժնի համարը	գնումների պլանով նախատեսված միջանցիկ ծածկագիրը՝ ըստ ԳՄԱ դասակարգման (CPV)	անվանումը	հունվար	փետրվար	մարտ	ապրիլ	մայիս	հունիս	հուլիս	օգոստոս	սեպտեմբեր	հոկտեմբեր	նոյեմբեր	դեկտեմբեր	Ընդամենը
1	50331230	ՀԱԷԿ-ի օպերատիվ կապի սարքավորումների փոխարինում	Քանի որ, պայմանագիրը կնքվում է "Գնումների մասին" ՀՀ օրենքի 15-րդ հոդվածի 6-րդ մասի հիման վրա, սույն ժամանակացույցը լրացվում և կնքվում է ֆինանսական միջոցների նախատեսման դեպքում:												

ՊԱՏՎԻՐԱՏՈՒ
«ՀԱԷԿ» ՓԲԸ

.... Ս. Մաթևոսյան
Կ.Տ.

ԿԱՏԱՐՈՂ
«Ի ՍԻ ԷՆԵՐՋԻ» ՍՊԸ և «ԴԻՍԻ-Տելեքոմ» ՍՊԸ Կոնսորցիում

«Ի ՍԻ ԷՆԵՐՋԻ» ՍՊԸ

.... Դ. Հակոբյան
Կ.Տ.

«ԴԻՍԻ-Տելեքոմ» ՍՊԸ

.... Հ. Բերբերյան
Կ.Տ.

Հավելված 3
« » 20 թ. կնքված
ծածկագրով պայմանագրի

Պայմանագրի կողմ	Պատվիրատու
____________	____________
____________	____________
գտնվելու վայրը ____________	գտնվելու վայրը ____________
հհ ____________	հհ____________
հվհհ ____________	հվհհ____________

ԱՐՁԱՆԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆ N
ՊԱՅՄԱՆԱԳՐԻ ԿԱՄ ԴՐԱ ՄԻ ՄԱՍԻ ԿԱՏԱՐՄԱՆ ԱՐԴՅՈՒՆՔՆԵՐԻ ՀԱՆՁՆՄԱՆ-ԸՆԴՈՒՆՄԱՆ

« » « » 20 թ.

Պայմանագրի /այսուհետ՝ Պայմանագիր/ անվանումը՝

____

Պայմանագրի կնքման ամսաթիվը՝ «____» «________________» 20 թ.
Պայմանագրի համարը՝ __________
Պատվիրատուն և Պայմանագրի կողմը՝ հիմք ընդունելով պայմանագրի կատարման վերաբերյալ « » « » 20 թ. դուրս գրված N ___ հաշիվ ապրանքագիրը, կազմեցին սույն արձանագրությունը հետևյալի մասին.
Պայմանագրի շրջանակներում Պայմանագրի կողմը մատուցել է հետևյալ ծառայությունները՝

N	Մատուցված ծառայությունների							
	անվանումը	. տեխնիկական բնութագրի համառոտ շարադրանքը	քանակական ցուցանիշը		կատարման ժամկետը		Վճարման ենթակա գումարը /հազար դրամ/	Վճարման ժամկետը /ըստ վճարման ժամանակացույցի/
			ըստ պայմանագրով հաստատված գնման ժամանակացույցի	փաստացի	ըստ պայմանագրով հաստատված գնման ժամանակացույցի	փաստացի		

Սույն արձանագրության երկկողմ հաստատման համար հիմք հանդիսացած հաշիվ ապրանքագիրը և դրական եզրակացությունը հանդիսանում են սույն արձանագրության բաղկացուցիչ մասը և կցվում են:

Ծառայությունը հանձնեց	Ծառայությունն ընդունեց
____________	____________
ստորագրություն	ստորագրություն
____________	____________
ազգանուն, անուն	ազգանուն, անուն
Կ.Տ.	Կ.Տ.

Հավելված 3.1
«   »   20 թ. կնքված
ծածկագրով պայմանագրի

ԱԿՏ N
պայմանագրի արդյունքը Պատվիրատուին հանձնելու փաստը ֆիքսելու վերաբերյալ

Սույնով արձանագրվում է, որ _______________-ի (այսուհետ՝ Պատվիրատու) և ____________-ի
Պատվիրատուի անունը   Կատարողի անունը

(այսուհետ՝ Կատարող) միջև 20   թ. ______________________ -ին կնքված N __________________
պայմանագրի կնքման ամսաթիվը   պայմանագրի համարը

գնման պայմանագրի շրջանակներում Կատարողը 20 թ. __________-ին հանձնման-ընդունման նպատակով Պատվիրատուին հանձնեց ստորև նշված ծառայությունները.

Ծառայության		
անվանումը	չափման միավորը	քանակը (փաստացի)

Սույն ակտը կազմված է 2 օրինակից, յուրաքանչյուր կողմին տրամադրվում է մեկական օրինակ:

КОՂՄԵՐԸ

Հանձնեց

____
ազգանուն, անուն

____
ստորագրություն

Ընդունեց
հայտը նախագծած ներկայացուցիչ՝

____
ազգանուն, անուն

____
ստորագրություն

Հավելված N 4
«   »   20 թ. կնքված
ծածկագրով պայմանագրի

ԾԱՆՈՒՑՈՒՄ

____ հայտնում է, որ .
ֆինանսական գործակալի անվանումը

1. _________________________-ի և ____________________-ի միջև «--»   20 թ. կնքված
պատվիրատուի անվանումը   կատարողի անվանումը

«———/———» ծածկագրով պայմանագրի (այսուհետ՝ Պայմանագիր) շրջանակում իր և

__________________-ի միջև «--» 20 թ-ին կնքվել է «-------------------» ծածկագրով ֆակտորինգի
կատարողի անվանումը
պայմանագիրը,

2. համաձայն է Պայմանագրի 8.11 կետով սահմանված պահանջներին:

____
ֆինանսական գործակալի անվանումը (ղեկավարի պաշտոնը, անուն ազգանունը)

____
ստորագրությունը

Կ. Տ. (առկայության դեպքում)

«--»   20 թ.