

*<Քոնթուրգլոբալ հիդրոկասկադ> ՓԲԸ*

## Հ Ր Ա Վ Ե Ր

<Քոնթուրգլոբալ հիդրոկասկադ> ՓԲԸ-ի կարիքների համար երեք ՀԷԿ -երի  
հրդեհի ազդարարմա ինքնաշխատ համակարգերի իրականացման  
աշխատանքների ձեռքբերման նպատակով հայտարարված մրցույթի

Սույն հրավերը տրամադրվում է ի լրումն <Քոնթուրգլոբալ հիդրոկասկադ> ՓԲԸ-ի, (այսուհետև՝ Պատվիրատու)՝ կարիքների համար՝ երեք ՀԷԿ -երի հրդեհի ազդարարման ինքնաշխատ համակարգերի իրականացման աշխատանքների ձեռքբերման նպատակով 01/19 եզակի հղման համարով անցկացվող մրցույթի ընթացակարգի (այսուհետև՝ ընթացակարգ) հայտարարության:

Սույն հրավերը կազմվել է <Քոնթուրգլոբալ հիդրոկասկադ> ՓԲԸ-ի գնումների ուղեցույցի և այլ իրավական ակտերի պահանջներին համապատասխան և նպատակ ունի Պատվիրատուի կողմից հայտարարված ընթացակարգին մասնակցելու մտադրություն ունեցող անձանց (այսուհետև՝ Մասնակից) տեղեկացնելու ընթացակարգի պայմանների՝ գնման առարկայի, ընթացակարգի անցկացման, հաղթողին որոշելու և նրա հետ պայմանագիր կնքելու մասին, ինչպես նաև օժանդակելու ընթացակարգի հայտը պատրաստելիս:

Սույն ընթացակարգի հետ կապված հարաբերությունների նկատմամբ կիրառվում է Հայաստանի Հանրապետության իրավունքը: Սույն ընթացակարգի հետ կապված վեճերը ենթակա են քննության Հայաստանի Հանրապետության դատարաններում:

<Քոնթուրգլոբալ հիդրոկասկադ> ՓԲԸ-ի գնումների բաժնի պատասխանատու անձի էլեկտրոնային փոստի հասցեն է՝ [erik.mughumyan@contourglobal.com](mailto:erik.mughumyan@contourglobal.com)

## ՄԱՍ Ի.

1. Գնման առարկայի բնութագիրը
2. Մասնակցի մասնակցության իրավունքի պահանջները, որակավորման չափանիշները և դրանց գնահատման կարգը
3. Հայտը ներկայացնելու կարգը
4. Հայտերի/առաջարկների բացումը և գնահատման կարգը
5. Պայմանագրի կնքումը
6. Ընթացակարգը չկայացած հայտարարելը

## ՄԱՍ I

### 1. ԳՆՄԱՆ ԱՌԱՐԿԱՅԻ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ

Գնման առարկա է հանդիսանում <Քոնթուրգլոբալ հիդրոկասկադ> ՓԲԸ-ի կարիքների համար՝ երեք ՀԷԿ -երի հրդեհի ազդարարման ինքնաշխատ համակարգերի իրականացման աշխատանքների ձեռքբերումը:

Երեք ՀԷԿ -երի հրդեհի ազդարարման ինքնաշխատ համակարգերի իրականացման աշխատանքների ձեռքբերման տեխնիկական բնութագրերը կազմում են պայմանագրի անբաժանելի մասը, որի նախագիծը ներկայացված է սույն հրավերի ՄԱՍ 2:

### 2. ՄԱՍՆԱԿՑԻ ՄԱՍՆԱԿՑՈՒԹՅԱՆ ԻՐԱՎՈՒՆՔԻ ՊԱՀԱՆՋՆԵՐԸ, ՈՐԱԿԱՎՈՐՄԱՆ ՉԱՓԱՆԻՇՆԵՐԸ ԵՎ ԴՐԱՆՑ ԳՆԱՀԱՏՄԱՆ ԿԱՐԳԸ

2.1 Սույն ընթացակարգին մասնակցելու իրավունք չունեն անձինք.

1) որոնք հայտը ներկայացնելու օրվա դրությամբ դատական կարգով ճանաչվել են սնանկ.

2) որոնք հայտը ներկայացնելու օրվա դրությամբ հարկային մարմնի կողմից վերահսկվող եկամուտների գծով ունեն ժամկետանց պարտավորություններ.

3) որոնք կամ որոնց գործադիր մարմնի ներկայացուցիչը հայտը ներկայացնելու օրվան նախորդող երեք տարիների ընթացքում դատապարտված է եղել ահաբեկչության ֆինանսավորման, երեխայի շահագործման կամ մարդկային թրաֆիքինգ ներառող հանցագործության, հանցավոր համագործակցություն ստեղծելու կամ դրան մասնակցելու, կաշառք ստանալու, կաշառք տալու կամ կաշառքի միջնորդության և օրենքով նախատեսված տնտեսական գործունեության դեմ ուղղված հանցագործությունների համար, բացառությամբ այն դեպքերի, երբ դատվածությունը օրենքով սահմանված կարգով հանված կամ մարված է.

4) որոնց վերաբերյալ հայտը ներկայացվելու օրվան նախորդող մեկ տարվա ընթացքում առկա է օրենքով սահմանված կարգով կայացված անբողոքարկելի

վարչական ակտ՝ գնումների ոլորտում հակամրցակցային համաձայնության կամ գերիշխող դիրքի չարաշահման համար.

5) որոնք հայտը ներկայացնելու օրվա դրությամբ ներառված են Եվրասիական տնտեսական միությանն անդամակցող երկրների գնումների մասին օրենսդրության համաձայն հրապարակված գնումների գործընթացին մասնակցելու իրավունք չունեցող մասնակիցների ցուցակում.

6) որոնք հայտը ներկայացնելու օրվա դրությամբ ներառված են գնումների գործընթացին մասնակցելու իրավունք չունեցող մասնակիցների ցուցակում:

Ընդ որում, եթե մասնակիցը սույն կետի 5-րդ և 6-րդ ենթակետերով նախատեսված ցուցակներում ներառվել է հայտը ներկայացնելու օրվանից հետո, ապա նրա տվյալ հայտը ենթակա չէ մերժման:

2.2 Մասնակցության իրավունքի գնահատման համար մասնակիցը հայտով պետք է ներկայացնի իր կողմից հաստատված գրավոր հայտարարություն:

2.3 Արգելվում է սույն կետով սահմանված փոխկապակցված անձանց և (կամ) միևնույն անձի (անձանց) կողմից հիմնադրված կամ ավելի քան հիսուն տոկոս միևնույն անձի (անձանց) պատկանող բաժնեմաս (փայաբաժին) ունեցող կազմակերպությունների միաժամանակյա մասնակցությունը սույն ընթացակարգին, բացառությամբ պետության կամ համայնքների կողմից հիմնադրված կազմակերպությունների և (կամ) համատեղ գործունեության կարգով (կոնսորցիումով) գնումների գործընթացին մասնակցության դեպքերի:

1) ֆիզիկական անձինք համարվում են փոխկապակցված, եթե նրանք միևնույն ընտանիքի անդամ են, կամ վարում են ընդհանուր տնտեսություն, կամ համատեղ ձեռնարկատիրական գործունեություն, կամ գործել են համաձայնեցված՝ ելնելով ընդհանուր տնտեսական շահերից,

2) ֆիզիկական և իրավաբանական անձինք համարվում են փոխկապակցված, եթե նրանք գործել են համաձայնեցված՝ ելնելով ընդհանուր տնտեսական շահերից, կամ եթե տվյալ ֆիզիկական անձը կամ նրա ընտանիքի անդամը հանդիսանում է՝

ա. տվյալ իրավաբանական անձի բաժնետոմսերի տաս տոկոսից ավելին տնօրինող մասնակից.

բ. Հայաստանի Հանրապետության օրենսդրությամբ չարգելված այլ ձևով իրավաբանական անձի որոշումները կանխորոշելու հնարավորություն ունեցող անձ.

գ. տվյալ իրավաբանական անձի խորհրդի նախագահ, խորհրդի նախագահի տեղակալ, խորհրդի անդամ, գործադիր տնօրեն, նրա տեղակալ, գործադիր մարմնի գործառույթներ իրականացնող կոլեգիալ մարմնի նախագահ, անդամ.

դ. իրավաբանական անձի այնպիսի աշխատակից, որն աշխատում է գործադիր տնօրենի անմիջական ղեկավարության ներքո կամ իրավաբանական անձի կառավարման մարմինների կողմից որոշումների կայացման հարցում որևէ էական ազդեցություն ունի.

3) ֆիզիկական անձի կարգավիճակ չունեցող մասնակիցները համարվում են փոխկապակցված, եթե՝

ա. տվյալ անձը քվեարկելու իրավունքով տիրապետում է մյուսի՝ ձայնի իրավունք տվող բաժնետոմսերի (բաժնեմասերի, փայերի, այսուհետ՝ բաժնետոմս) տաս և ավելի տոկոսին, կամ իր մասնակցության ուժով կամ տվյալ անձանց միջև կնքված պայմանագրին համապատասխան հնարավորություն ունի կանխորոշել մյուսի որոշումները.

բ. նրանցից մեկի ձայնի իրավունք տվող բաժնետոմսերի տաս տոկոսից ավելին տիրապետող կամ օրենքով չարգելված այլ ձևով նրա որոշումները կանխորոշելու հնարավորություն ունեցող մասնակիցը (բաժնետերեր) և (կամ) մասնակիցները (բաժնետերերը) կամ նրանց ընտանիքի անդամները (եթե մասնակիցը ֆիզիկական անձ է) իրավունք ունեն ուղղակի կամ անուղղակի կերպով տիրապետել (այդ թվում՝ առուվաճառքի, հավատարմագրային կառավարման, համատեղ գործունեության պայմանագրերի, հանձնարարականի կամ այլ գործարքների հիման վրա) մյուսի՝ ձայնի իրավունք տվող բաժնետոմսերի տաս տոկոսից ավելին կամ ունեն Հայաստանի Հանրապետության օրենսդրությամբ չարգելված այլ ձևով վերջինիս որոշումները կանխորոշելու հնարավորություն.

գ. նրանցից մեկի որևէ կառավարման մարմնի կամ նման պարտականություններ կատարող այլ անձանց, ինչպես նաև նրանց ընտանիքի անդամներից որևէ մեկը միաժամանակ հանդիսանում է մյուս անձի որևէ կառավարման մարմնի անդամ կամ նման պարտականություններ կատարող այլ անձ.

դ. նրանք գործել կամ գործում են համաձայնեցված՝ ելնելով ընդհանուր տնտեսական շահերից.

Սույն կետի իմաստով ընտանիքի անդամ են համարվում հայրը, մայրը, ամուսինը, ամուսնու ծնողները, տատը, պապը, քույրը, եղբայրը, երեխաները, քրոջ կամ եղբոր ամուսինն ու երեխաները:

2.4 Մասնակիցը պետք է ունենա կնքվելիք պայմանագրով նախատեսված պարտավորությունների կատարման համար պահանջվող՝

- 1) մասնագիտական փորձառություն,
- 2) տեխնիկական միջոցներ,
- 3) ֆինանսական միջոցներ,
- 4) աշխատանքային ռեսուրսներ:

2.5 Մասնակցին ներկայացվող՝

1) «Մասնագիտական փորձառություն» որակավորման չափանիշը սահմանվում և գնահատվում է հետևյալ կարգով՝

ա. մասնակիցը հայտով ներկայացնում է իր կողմից հաստատված հայտարարություն՝ համանման (նմանատիպ) պայմանագրի կատարման

փորձառություն ունենալու մասին: Կից ներկայացնելով վերջին երեք տարվա ընթացքում կատարված ստուգված մեկ պայամանգիր:

Մոնտաժային աշխատանքներին մասնակցող կազմակերպությունից

հինգ տարվա մասնագիտական փորձը հաստատող փաստաթղթեր .

Վերջին 2 տարվա տարիների ընթացքում կատարված նմանատիպ աշխատանքների ծավալը գումարային արտահայտությամբ պակաս չէ 50 մլն դրամից ,որից առնվազն 1 պայմանագրի շրջանակներում կատարված աշխատանքների ծավալը գումարային արտահայտությամբ պակաս չէ 20 մլն դրամից.կից ներկայացնել համապատասխան փաստաթղթերի պատճենները(պայմանագիր,կատառողական ակտ,հանձնաման ընդունման ակտ)

2) «Տեխնիկական միջոցներ» որակավորման չափանիշը սահմանվում և գնահատվում է հետևյալ կարգով՝

ա. մասնակիցը հայտով ներկայացնում է իր կողմից հաստատված հայտարարություն կնքվելիք պայմանագրի կատարման համար անհրաժեշտ տեխնիկական միջոցների ստկայության մասին:

բ. մասնակցի որակավորումը այս չափանիշի գծով գնահատվում է բավարար, եթե վերջինս ապահովում է սույն ենթակետով նախատեսված պահանջը.

3) «Ֆինանսական միջոցներ» որակավորման չափանիշը սահմանվում և գնահատվում է հետևյալ կարգով՝

ա. մասնակիցը հայտով ներկայացնում է իր կողմից հաստատված հայտարարություն, կնքվելիք պայմանագրի կատարման համար անհրաժեշտ ֆինանսական միջոցների ստկայության մասին: Կից ներկայացնել նախորդ տարվա հաշվեկշռի 1-ին և 2-րդ ձևերը, Շահութահարկի հաշվարկը, ինչպես նաև տեղեկատվություն հայտի ներկայացման օրվա դրությամբ ժամկետանց հարկային պարտավորությունների վերաբերյալ: (տեղեկանք հարկային տեսչությունից):

4) «Աշխատանքային ռեսուրսներ» որակավորման չափանիշը սահմանվում և գնահատվում է հետևյալ կարգով՝

ա. մասնակիցը հայտով ներկայացնում է իր կողմից հաստատված հայտարարություն կնքվելիք պայմանագրի կատարման համար անհրաժեշտ աշխատանքային ռեսուրսների առկայության մասին: Մասնակիցը՝ որպես որակավորման չափանիշի հիմնավորող փաստաթուղթ ներկայացնում է պայմանագրի կատարման համար Մասնակցի կողմից առաջարկվող աշխատակազմի վերաբերյալ տվյալները՝ առաջադրված աշխատակազմում ներգրավված աշխատողների անձնագրերի պատճենները, Աշխատանքային պայմանագրեր պատճենները:

### 3. ՀԱՅՏԸ ՆԵՐԿԱՅԱՑՆԵԼՈՒ ԿԱՐԳԸ

3.1 Մասնակիցը հայտը ներկայացնում է սույն հրավերով սահմանված կարգով: Հայտը սույն հրավերի հիման վրա մասնակցի կողմից ներկայացվող առաջարկն է:

Հայտը ներկայացվում է մինչև դրա համար սույն հրավերով սահմանված ժամկետի ավարտը: Հայտերը ներկայացնելու վերջնաժամկետը լրանալուց հետո ներկայացված հայտերը չեն ընդունվում:

Հայտը/տեխնիկական առաջարկը/ ներկայացվում է փաստաթղթային ձևով: Փաստաթղթերը դրվում են ծրարի մեջ, որը ստանձվում է այն ներկայացնողի կողմից: Ծրարում ներառված փաստաթղթերը /տեղեկությունները/, կազմվում են բնօրինակից/ ներկայացվում է դրանց՝ բնօրինակից պատճենահանված տարբերակը/ և 2 օրինակ պատճեններից: Փաստաթղթերի փաթեթների վրա համապատասխանաբար գրվում են <<բնօրինակ>> և <<պատճեն>> բառերը: Ծրարը և հրավերով նախատեսված՝ Մասնակցի կազմված փաստաթղթերը ստորագրում է դրանք ներկայացնող անձը կամ վերջինիս լիազորված անձը (այսուհետ՝ գործակալ): Եթե հայտը ներկայացնում է գործակալը, ապա հայտով ներկայացվում է վերջինիս այդ լիազորությունը վերապահված լինելու մասին փաստաթուղթ:

3.2 Սույն հրահանգի 3.1 կետում նշված ծրարի վրա հայտը կազմելու լեզվով նշվում են՝

ա) Պատվիրատուի անվանումը և հայտի ներկայացման վայրը (հասցեն).

բ) Մրցութային ընթացակարգի ծածկագիրը.

գ) <<չբացել մինչև հայտերի բացման նիստը>> բառերը.

դ) մասնակցի անվանումը (անունը), գտնվելու վայրը և հեռախոսահամարը

3.3 Սույն հրահանգի 3.1 և 3.2 կետերի պահանջներին չհամապատասխանող հայտերը հանձնաժողովը հայտերի բացման նիստում մերժում է:

3.4 Մասնակիցը հայտով ներկայացնում է՝

1) գնման ընթացակարգին մասնակցելու գրավոր դիմում՝ նշելով հարկ վճարողի հաշվառման համարը և էլեկտրոնային փոստի հասցեն,

2) իր կողմից հաստատված հայտարարություն՝ սույն հրավերով սահմանված մասնակցության իրավունքի պահանջներին իր համապատասխանության մասին,

3) իր կողմից հաստատված հայտարարություն՝ սույն հրավերով սահմանված որակավորման չափանիշներին իր համապատասխանության մասին,

4) իր կողմից հաստատված հայտարարություն՝ առաջարկվող ապրանքի՝ հրավերով նախատեսված տեխնիկական բնութագրերին համապատասխանության վերաբերյալ:

5) իր կողմից հաստատված հայտարարություն՝ սույն ընթացակարգի շրջանակում գերիշխող դիրքի չարաշահման և հակամրցակցային համաձայնության բացակայության մասին:

6) իր կողմից հաստատված հայտարարություն՝ սույն ընթացակարգի շրջանակում իրեն փոխկապակցված անձանց և (կամ) իր կողմից հիմնադրված կամ ավելի քան հիսուն տոկոս իրեն պատկանող բաժնեմաս (փայաբաժին) ունեցող կազմակերպությունների միաժամանակյա մասնակցության բացակայության մասին:

#### 4. ՀԱՅՏԵՐԻ/ԱՌԱՋԱՐԿՆԵՐԻ ԲԱՑՈՒՄԸ ԵՎ ԳՆԱՀԱՏՄԱՆ ԿԱՐԳԸ

4.1 Հայտերի բացումը կկատարվի գնահատող հանձնաժողովի (այսուհետև՝ հանձնաժողով) բացման նիստում՝ 2019թ փետրվարի 8-ը, ժամը՝ <<10:30>>-ին, ք.

Գորիս	Գր.	Տաթևացու	2	հասցեում:
-------	-----	----------	---	-----------

4.2. Առաջարկի ներկայացման վերջնաժամկետի լրանալուց հետո հանձնաժողովը հավաքվում և բացում է բոլոր ներկայացված առաջարկները: Առաջարկները ներկայացրած ընկերությունների ներկայացուցիչները կարող են ներկա գտնվել հանձնաժողովի կողմից առաջարկները բացելու պահին Հանձնաժողովը ուսումնասիրում և գնահատում է ներկայացված տեխնիկական առաջարկները, որից հետո հաստատում կամ մերժում է դրանց համապատասխանությունը տեխնիկական պահանջներին, ներառյալ առաքման ժամը և երաշխիքային պայմանները: Այն պարագայում, եթե ներկայացված փաստաթղթերի հիման վրա հնարավոր չէ որոշել առաջարկի համապատասխանությունը, գնումների բաժինը թեկնածուին խնդրում է ներկայացնել հավելյալ մանրամասներ և ապացույցներ:

Տեխնիկական առաջարկն ուսումնասիրելուց և հաստատելուց հետո Հանձնաժողովի քարտուղարը մասնակիցներին ծանուցում է տնտեսական առաջարկների բանակցման գործընթացում ներկայացնելու գնային առաջարկներ՝ Էլեկտրոնային եղանակով: Համակարգը կառավարող կամ գործընթացի դիտորդ հանդիսացող անձը կայտը է տեսնել առաջարկված գները միայն առաջարկների ներկայացման վերջնաժամկետի լրանալուց հետո: Առաջարկների ներկայացման

վերջնաժամկետի լրանալուց հետո դրանք դասակարգվում են ըստ գնի: Գնային առաջարկների բանակցությունների երկրորդ փուլը կարող է մեկնարկել բոլոր մասնակիցներին պատշաճ կերպով տեղեկացնելուց և նրանցից երկրորդ փուլում մասնակցելու վերաբերյալ գրավոր հաստատում ստանալուց հետո: Այս փուլում Առաջին փուլի (Սկզբնական առաջարկ) ամենացածր առաջարկված գինը հայտարարվում է բոլոր մասնակիցներին՝ առանց տրամադրելու որևէ տեղեկություն այդ գինն առաջարկած մասնակցի մասին: Մասնակիցները կարող են առաջարկել ներկայացված գնից ավելի ցածր գին նախօրոք սահմանված ժամկետներում: Առավել ցածր ողջամիտ գին առաջարկած մասնակիցը հանձնաժողովի որոշմամբ ճանաչվում է ընտրված մասնակից/ հաղթող: 5 օրվա ընթացքում մրցույթի բոլոր մասնակիցները պաշտոնապես տեղեկացվում են առաջարկների դասակարգման և Մատակարարի ընտրության մասին: Պայմանագիրը ուղարկվում է ընտրված Մատակարարին ստորագրման համար: Մրցույթին վերաբերող ամբողջ տեղեկատվությունն ու փաստաթղթերը արխիվացվում են և կցվում են Գնման պատվերին/Պայմանագրին:

## 5. ԸՆԹԱՑԱԿԱՐԳԸ ՉԿԱՅԱՑԱԾ ՀԱՅՏԱՐԱՐԵԼԸ

5.1 Գնահատող հանձնաժողովը սույն ընթացակարգը չկայացած է հայտարարում, եթե՝


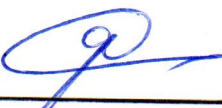


- 1) հայտերից ոչ մեկը չի համապատասխանում հրավերի պայմաններին.
- 2) դադարում է գոյություն ունենալ գնման պահանջը:
- 3) ոչ մի հայտ չի ներկայացվել.
- 4) պայմանագիր չի կնքվում:


## 6. ՊԱՅՄԱՆԱԳՐԻ ԿՆՔՈՒՄԸ

6.1 Նախքան պայամանագիր կնքելը առաջին տեղ զբաղեցրած մասնակիցը հաստատում է, որ սեփական բիզնեսը և ներքին հարաբերությունները կազմակերպելու ժամանակ՝ Պատվիրատուն և Կապալառուն առաջնորդվում են Պատվիրատուի Հակակոռուպցիոն քաղաքականություն (հավելված 4), Մատակարարի վարվեցողության կանոնագիրք (հավելված 5) և Վաճարողի հավաստագրում – պատժամիջոցների մասին օրենսդրության պահանջներ (Հավելված 6) քաղաքականություններին: Վերոնշյալ արձանագրությունները կազմում են պայմանագրի սնբաժանելի մաս և կցվում են:

6.2 <Քոնթուրգլոբալ հիդրոկասկադ> ՓԲԸ-ի լիարժեք մասնակցի հետ կնքվում է Պայմանագիր <Քոնթուրգլոբալ հիդրոկասկադ> ՓԲԸ-ի Գնումների ուղեցույցի համապատասխան, ընտրված մասնակցին մրցույթի արձանագրության ծանուցումից 20 (քսան) օրացույցային օրվա ընթացքում:

1.

<b>CONTOURGLOBAL</b> Հիդրո Կապակաղ 			<b>TECHNICAL SPECIFICATION</b> Տեխնիկական բնութագիր		
			Document no. Փաստաթղթի N	Sheet 1 of 9 Էջ	
Նախագիծ Project ՔԳՀԿ երեք ՀԷԿ-երի Հրդեհի ազդարարման ինքնաշխատ համակարգերի իրականացում Installation of Fire Alarm Automatic Syatem for CGHC's 3 HPPs			Security Index		
Անվանում ՔԳՀԿ երեք ՀԷԿ-երի Հրդեհի ազդարարման ինքնաշխատ համակարգերի իրականացում Installation of Fire Alarm Automatic Syatem for CGHC's 3 HPPs					
System Համակարգ		Document Type Փաստաթղթի տեսակ	Discipline Կարգ	File Ֆայլ TatevTechnSpec.doc	
REV Վերանայում 0	Description of Revisions/Վերանայման նպատակ Մոնտաժային աշխատանքներ Installation Works				
0	20.12.18	TR Մրցույթ	T. Datebashvili Թ. Դատերաշվիլի	A.Kocharyan Ա.Քոչարյան	A.Yolyan Ա. Յոլյան
REV Վերանայում	Date Ամսաթիվ	Scope Ծավալ			

	ContourGlobal Hydro Cascade	Document no. Փաստաթղթի N
	<b>TECHNICAL SPECIFICATION</b> Տեխնիկական բնութագիր	REV. Վերանայում Sheet Էջ <b>2</b> - 9

1. Աշխատանքների ծավալը՝ ՔԳՀԿ 3 ՀԷԿ-երի (Տաթև, Շամբ, Սպանդարյան) համար Հրդեհի Ազդարարման Ինքնաշխատ Համակարգի (ՀԱԻՀ) Իրականացումն է : Scope of the works: Installation of Automatic Fire Alarm System (FAAS) for CGHC's 3 HPPs (Tatev, Shamb, Spandaryan).

2. Կազմակերպության ընդհանուր պայմանները և առանձնահատկությունները  
General Conditions and characteristics of the site :

2.1. ՔոնթուրԳլոբալ հիդրո կասկադը բաղկացած է Հայաստանի հարավ արևելքում գտնվող Որոտան գետի վրա տեղակայված 3 հիդրոկայաններից: ՔԳ հիդրո կասկադի ընդհանուր դրվածքային հզորությունը կազմում է 404 մՎտ. Կասկադի հիմնական տվյալները ներկայացված են ստորև:  
ContourGlobal Hydro Cascade consists of 3 HPP's situated on the Vorotan River in the southeastern part of Armenia. The total installed capacity of the CG Hydro Cascade is 404 MWT. The key data of the cascade's power stations are given below:

Աղյուսակ՝ ՔԳ հիդրո կասկադի հիմնական տվյալները

Table: Key data of the CG Hydro Cascade

Հիդրոէլեկտրակայան Hydropower Stations	Նախագծային հզորությունը, մՎտ Rated Capacity MW	Ագրեգատների քանակը և հզորությունը Number & capacity of units, MW	Ջրամբարների հզորությունը, միլ մ3 Ընդամենը/փաստացի Water storage, mill.m <sup>3</sup> total / live	Նախագծային հաշվարկային ճնշումը Design Head m	ՀԷԿ-ի թողարկումը Commissioning of the HPP
Սպանդարյան Spandaryan	76	2 x 38.0	257 / 218	300	1989
Շամբ Shamb	171	2 x 85.5	96 / 80	267	1978
Տաթև Tatev	157.2	3 x 52.4	13,6 / 1,8	552	1970

ՔԳ ՓԲԸ-ի օբյեկտները գտնվում են Սյունիքի մարզի Սիսիանի և Գորիսի տարածքներում  
The facilities of CG CJSC are located in the area of Goris and Sisian of Syunik region.


The mentioned works shall be carried out within 45 days.

Նշված աշխատանքը պետք է կատարվի 45 օրում:

#### 1.1. Շրջակա միջավայրի ընդհանուր պայմաններ/General environmental conditions:

- Մթնոլորտային միջին ճնշում՝ 102 կՊա  
Average atmosphere pressure: 102 kPa
  - Մթնոլորտային ջերմաստիճան (մաքս)՝ Որոտան գյուղում՝ +40°C, Սպանդարյան ՀԷԿ-ում +35°C  
Ambient temperature (max) in Vorotan village: +40°C, in Spandaryan HPP +35°C
  - Մթնոլորտային ջերմաստիճան (մին)՝ Որոտան գյուղում՝ -20°C, Սպանդարյան ՀԷԿ-ում -25°C  
Ambient temperature (min) in Vorotan village -20°C, in Spandaryan HPP -25°C
- Նոմինալ հարաբերական խոնավություն՝ 73%. Nominal relative humidity: 73%


*Handwritten signature*

	ContourGlobal Hydro Cascade	Document no. Փաստաթղթի N
	<b>TECHNICAL SPECIFICATION</b> <b>Տեխնիկական բնութագիր</b>	REV. Վերանայում Sheet Էջ <b>3</b> - 9

**3. Աշխատանքների մանրամասն նկարագրությունը**  
**Detailed description of the scope:**

<p><b>3.1.</b> Տվյալ մրցույթի շրջանակներում նախատեսվում է իրականացնել ՔԳՀԿ ընկերության 3 ՀԷԿ-երի Հրդեհի Ազդարարման Ինքնաշխատ Համակարգերի (ՀԱԻՀ) մոնտաժային, տեղադրման և կարգաբերման աշխատանքները: Բացի այդ, անհրաժեշտ է իրականացնել շահագործող անձնակազմի պատշաճ ուսուցում տեղադրված համակարգի հետագա շահագործումն իրականացնելու համար: Կապալառուն պարտավոր է մոնտաժման և կարգաբերման աշխատանքների ավարտից հետո, պատվիրատուին տրամադրել, ՀԱԻՀ-ի շահագործման և տեխնիկական սպասարկման հրահանգները</p> <p><b>3.2.</b> Տվյալ աշխատանքները հարկավոր է իրականացնել ըստ պատվիրատուի կողմից տրամադրված նախագծերի և փաստաթղթերի, որտեղ մանրամասն նշված են նյութերի և սարքերի տեխնիկական բնութագրերը: Կապալառուն, մինչև մրցույթին մասնակցելը պարտավոր է ծանոթանալ պատվիրատուի տրամադրած փաստաթղթերին, ինչպես նաև այցելել ՀԷԿ-երի շենքեր, արտադրական, տեխնոլոգիական, պահեստային և այլ տարածքներ, որտեղ նախատեսվում է իրականացնել ՀԱԻՀ տեղադրումը:</p> <p><b>3.3</b> Մոնտաժային աշխատանքները սխեմայից առաջ Կապալառուն պարտավոր է ներկայացնել Պատվիրատուին մոնտաժվող սարքավորումների և նյութերի տեխնիկական բնութագրերը և համապատասխանության սերտիֆիկատները: ՀԱԻՀ պետք է լինեն հասցե անալոգային տիպի, և Եվրոպական արտադրության: ՀԱԻՀ պետք համապատասխանեն միջազգային ժամանակակից ստանդարտներին, որոնք նույնպես բավարարում են «Հրդեհային անվտանգության մասին» Հայաստանի Հանրապետության օրենքում բերված ձևաչափերը:</p> <p><b>3.4</b> ՀԷԿ-երի Հակահրդեհային Կենտրոնական Վահանակները պետք է ունենան հեռաշարժիչ և ծրագրավորման հնարավորություն տեխնիկական սպասարկումն ավելի արդյունավետ դարձնելու համար:</p> <p><b>3.5.</b> Հակահրդեհային համակարգի հասցեային գծի բոլոր տվիչները և մոդուլները պետք է ունենան ներդրված կարճ</p>	<p><b>3.1</b> Within the framework of this tender, the installation, and adjustment works of Fire Fighting Automatic Systems (FAAS) of 3 HPPs of CGHC are planned. Additionally, it is necessary to carry out proper training of personnel for the further operation of the installed system. The contractor is obligated to provide the company with the instructions for operation and maintenance of the FAAS after completing the installation and adjustment works.</p> <p><b>3.2</b> All the mentioned works should be performed based on the designs and documents provided by the company that include all detailed technical descriptions of materials and equipments. The contractor <b>must</b> make himself familiarized with all the available documents as well as make a site visit to the HPPs, operational, warehouse and other premises of the company where FAAS insallations are foreseen.</p> <p><b>3.3</b> Before commencement of installation the contractor should submit to the company all technical specifications of materials and equipments to be used and compliance certificates. FAAS should be analogue addressable type and European made. FAAS should comply current international standards that also comply with RA Law on “Fire safety” parameters.</p> <p><b>3.4</b> HPP Central Fire Alarm control panels should have remote monitoring and priogramming options to make the technical maintenance more efficient.</p> <p><b>3.5</b> All sensors and modules on the addresss line of the</p>
--	---

*Handwritten signature*

	ContourGlobal Hydro Cascade	Document no. Փաստաթղթի N
	<b>TECHNICAL SPECIFICATION</b> <b>Տեխնիկական բնութագիր</b>	REV. Վերանայում Sheet Էջ <b>4</b> - <b>9</b>

միացման մեկուսիչ հանգույց: (Изолятор КЗ)

Բոլոր տվիչները պետք է լինեն կոմբինացված (ջերմային և ծխի) և ունենան հնարավորություն աշխատել 3 ռեժիմով. միայն ծուխ, միայն ջերմային և կոմբինացված ջերմային և ծուխ:

**3.6.** ՀԱԻՀ հրդեհի տագնապի հաղորդագրությունը պետք փոխանցի Internet, Eternet, GSM, GPRS կապի միջոցներով ՀԷԿ-երի անվտանգության պատասխանատուներին ինչպես նաև գլխավոր գրասենյակում տեղադրված համակարգչի վրա, որը համապատասխան ծրագրային ապահովմամբ կարտաբերի տագնապի ազդանշանը տվիչի ճշտությամբ:

**3.6.1.** Կապալառուն պարտավոր է մալուխային և այլ կոմունիկացիոն անցքերը իրականացնել սեփական ուժերով: Առաջացած բոլոր վնասվածքները և դրանց կոսմետիկ վերականգնումը կապալառուն պետք է կատարի իր ուժերով

**3.7** Կապալառու կազմակերպությունը պետք է ներկայացնի «ԾԻՆԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ ԻՐԱԿԱՆԱՑՈՒՄ» ԿԱՊԻ» լիցենզիա: Կապալառուն պարտավոր է բոլոր մոնտաժային աշխատանքները կատարել համաձայն նախագծային փաստաթղթերի: Ցանկացած փոփոխություն կամ շեղում նախագծի պարտադիր կերպով պետք համաձայնեցվի պատվիրատուի հետ:

#### Նյութեր և աշխատանքներ

**3.8** Կապալառուն աշխատանքը իրականացնում է իր ուժերով, նյութերով, միջոցներով, գործիքներով և սարքավորումներով, որոնք ներառված են գնում և պատասխանատվություն է կրում դրանց որակի, ինչպես նաև տեսակի ճիշտ ընտրության համար:

**3.9.** Կապալառուի կողմից տրամադրվող բոլոր նյութերը պետք է լինեն նոր: Օգտագործված, ինքնաշեն նյութերի և վերանշակված պարագաների օգտագործումն արգելված է:

**3.10.** Աշխատանքները պետք է կատարել համաձայն Հայաստանի Հանրապետությունում գործող իրավական ակտերի, նորմերի:

**3.11.** Մոնտաժային աշխատանքներին մասնակցող

FAAS should have short circuit isolator.

All sensors should be combined (heat and smoke) and be available to work in 3 regimes: only smoke, only heat and heat & smoke combined.

**3.6** Fire alarm message should be sent through Internet, Eternet, GSM, GPRS to HPP safety personnel in HPPs as well as to the main office computer that will send the alarm in accordance with the sensor data.

**3.6.1.** The Contractor shall implement cable and other communication ports (holes) by his own means. All the caused damages and their minor rehabilitation should be carried out by the Contractor.

**3.7** The contractor should submit to the company “Construction works, connection license”. The contractor is obliged to perform all installation works in compliance with the designs. Any deviation from the design should be prior approved by the company.

#### Materials and works


**3.8** The contractor performs the works with his own materials, personnel, means, tools and equipment's that are fully included in the prices and bears responsibility for their quality.

**3.9** All the materials provided by the contractor should be new. The usage of preowned, self-made and recycled items is forbidden.

**3.10** The works should be performed in compliance with the current legislation acts and norms.

**3.11** The installation crew should have at least one member with at least of 5-years' experience in the similar works. The evidence (contracts and passport copies) should be



	ContourGlobal Hydro Cascade	Document no. Փաստաթղթի N
	<b>TECHNICAL SPECIFICATION</b> Տեխնիկական բնութագիր	REV. Վերանայում Sheet Էջ <b>5</b> - 9

կազմակերպությունից պահանջվում է ունենալ առնվազն 1 աշխատակից 5 տարվա մասնագիտական փորձով նմանատիպ աշխատանքներում: Կից ներկայացնել համապատասխան փաստաթղթերի պատճենները (աշխատանքային պայմանագրեր և անձնագրերի պատճեններ):

**3.12.** Աշխատանքներին մասնակցող կազմակերպությունից պահանջվում է ներկայացնել համապատասխան փաստաթղթեր նրա մասին որ վերջին 2 տարիների ընթացքում կատարված նմանատիպ աշխատանքների ծավալը գումարային արտահայտությամբ պակաս չէ 50 մլն դրամից , որից առնվազն 1 պայմանագրի շրջանակներում կատարված աշխատանքների ծավալը գումարային արտահայտությամբ պակաս չէ 20 մլն.դրամից: Կից ներկայացնել համապատասխան փաստաթղթերի պատճենները (պայմանագիր, կատարողական ակտեր, հանձման և ընդունման ակտ):

**3.13.** Աշխատանքների իրականացման ժամկետը 120 օր է (սկսած պայմանագրի կնքման օրվանից):

**3.14.** Մրցույթին մասնակցող կազմակերպությունը Գնումների բաժնից կարող է ստանալ անհրաժեշտ նախագծային փաստաթղթերը էլեկտրոնային տարբերակով:

enclosed.

**3.12.** The organizations should submit evidence that in the last two years the amount of similar works exceeds 50mln AMD in total and one of the contracts is at least 20 mln AMD. The copies of evidence (contracts, performance acts, hand over-receive acts) should be enclosed.

**3.13.** The timeline for the performance of all the works is 120 days (since signing of the contract).

**3.14.** The participants in tender can receive soft copies of design documents by contacting Procurement department.

#### 4. Պարտականություններ, սահմանափակումներ, բացառություններ

##### 4.1 Կապալառուի պարտականությունները

Կապալառուն պետք է համապատասխանի և գործի ՀՀ օրենքներին և նորմատիվ ակտերին համապատասխան:

Եթե Կապալառուն չի համապատասխանում գործող օրենսդրությանը Պատվիրատուն իրավունք ունի արգելել Կապալառուին մուտք գործել տարածք՝ առանց կրելու որևէ պատասխանատվություն վերջինիս կողմից կրած կորուստների համար:

Կապալառուն պետք է հետևի, ներկայացնի (պահանջի դեպքում) և պահպանի բոլոր այն փաստաթղթերը, որոնք անհրաժեշտ են նշված աշխատանքները կատարելու համար:

Եթե որոշ աշխատանքներ կատարելու համար Կապալառուն ընդգրկում է ենթակապալառու, բոլոր

#### 4. Responsibilities, limits and exceptions:

##### 4.1 Obligations of the Contractor

The contractor should comply and follow the respective Armenian legislations and regulations.


In cases that the Contractor do not comply with the applicable legislation, the Client has the right to refuse access to the site without being held responsible for the subsequent Contractor's losses.

Contractor should follow, present when requested and keep records for all necessary documentation related to the scope of works described in this specifications.

When contractor has subcontractors for some of the activities, all requirements are also valid for his subcontractors.

Access to the site is only by following the work permit

*Handwritten signature*

	ContourGlobal Hydro Cascade	Document no. Փաստաթղթի N
	<b>TECHNICAL SPECIFICATION</b> Տեխնիկական բնութագիր	REV. Վերանայում Sheet Էջ <b>6</b> - <b>9</b>

պահանջները պարտադիր են նաև ենթակապալառուի համար:

Կապալառուն իրավունք ունի տարածք մուտք գործել միայն ըստ Պատվիրատուի աշխատանքի թույլտվության ընթացակարգի:

Մրցույթի ընթացքում բոլոր մասնակիցները իրավունք ունեն Պատվիրատուի հետ միասին մտնել տարածք աշխատանքների ծավալները և կատարման վայրը ճշտելու համար:

Կապալառուն պետք է խնամքով վերաբերվի Պատվիրատուի սարքավորումներին և աշխատանքների կատարման ընթացքում կանխարգի դրանց վնասելը:

4.1.1 Կապալառուն պատասխանատվություն է կրում հետևյալը ապահովելու համար՝

4.1.1.1 Իր աշխատողների փոխադրումը

4.1.1.2 Բոլոր անհատական և հատուկ գործիքներ, որոնք անհրաժեշտ են նշված աշխատանքները կատարելու համար, բացի Պատվիրատուի կողմից տրամադրվածից:

4.1.1.3 Անհատական պաշտպանության միջոցներ իր աշխատողների համար՝ Պատվիրատուի չափանիշներին համապատասխան:

4.1.1.4 Բարձրությունների վրա կատարվող աշխատանքների դեպքում ապահովել ներքևում աշխատող կամ գտնվող աշխատակիցների անվտանգությունը:

4.1.1.5 Անհրաժեշտ չափիչ գործիքներ

4.1.1.6 Առաքված սարքավորման և կատարված աշխատանքների համար և սարքավորման անվտանգ շահագործման և տեխսպասարկման համար օրենսդրությամբ պահանջվող բոլոր փաստաթղթերը, հավաստագրերը, օգտագործման հրահանգները և գծագրերը:

#### 4.1.2 Աշխատաժամանակ

Աշխատանքներից առաջ կապալառուն պետք է ներկայացնի իր աշխատանքների մանրակրկիտ ժամանակացույցը, աշխատանքային ռեսուրսները՝ կանգառի ժամանակահատվածում աշխատանքները ավարտելու համար: Պատվիրատուի նորմալ աշխատանքային օրը ցերեկային հերթափոխն է՝ ժ. 9:00-17:45-ը:

Ոչ աշխատանքային օրերին և ժամերին աշխատանքը թույլ է տրվում միայն Պատվիրատուի հետ

procedures of the client.

During the tendering, all tenderers can request joint visit to the site, together with the Client, for clarification of the scope and the place of work.

Contractor should take care and prevent damages on the equipment of the Client caused during his activities on the site.

#### 4.1.1 Contractor is responsible to ensure:

4.1.1.1 Transportation of all his employees

4.1.1.2 All personal and/or special tools necessary to execute the scope of this works, except the one listed as Client's supply.

4.1.1.3 All personal protective equipment for his employees as per the standard of the Client.

4.1.1.4 When works at heights, to ensure protection, restriction for the people passing or working in the areas below.

4.1.1.5 All necessary measuring tools.


4.1.1.6 All documents, certificates, drawings and instructions required by the legislation for safe operation and maintenance of delivered equipment and implemented work.

#### 4.1.2 Working time:

Before the start of the work the Contractor should present its detailed working schedule and work resources, in order to finish the work in case of stop. A normal working day for the contracting authority is the day shift from 9:00am to 17:45pm.

Work is permitted during non-working hours and days only by consent of the Client.

*Handwritten signature*

	ContourGlobal Hydro Cascade	Document no. Փաստաթղթի N
	<b>TECHNICAL SPECIFICATION</b> Տեխնիկական բնութագիր	REV. Վերանայում Sheet Էջ <b>7</b> - 9

համաձայնեցնելուց հետո:

#### 4.1.3 Աշխատատեղի մաքրությունը

Աշխատանքները կատարելու ընթացքում Կապալառուն պատասխանատվություն կրում իր աշխատատեղի լրիվ մաքրման և հավաքման համար:

Սարքավորումները և նյութերը, որոնք չեն օգտագործվում տվյալ պահին պետք է տեղադրված լինեն հատկացված տեղերում: Աշխատանքները կատարելուց հետո տարածքը պետք է մաքրվի, կարգի բերվի և միայն դրանից հետո հանձնվի պատվիրատուին:

#### 4.1.4 Աշխատանքների հարմարությունները

Կապալառուն պետք է ապահովի իր աշխատակիցների բոլոր լրացուցիչ պահանջները, որոնք նախատեսված չեն Պատվիրատուի կողմից տրամադրվող միջոցների ցանկում:

Պատվիրատուն չի ապահովում ճաշարանով, սննդի պատրաստման կամ սնվելու այլ միջոցներով: Այդ բոլորը պետք է ապահովի Կապալառուն իր և իր ենթակապալառուի աշխատողների համար:

#### 4.1.5 Տեղում էլեկտրական սնուցում

Աշխատավայրում առկա 220/380Վ 50 Հց աղբյուրներից էլեկտրականության սնուցում: Կապալառուն պետք է ապահովի բոլոր անհրաժեշտ երկարացման լարերը, շարժական լուսատուները, սնման ժամանակավոր վահանակները և մյուս բոլոր սարքերը, որոնք պետք է համապատասխանեն արդյունաբերական չափանիշներին՝ տեխնիկական և տեխսնվտանգության մասով: Բոլոր սնման վահանակները/աղբյուրները պետք է հողանցվեն և պաշտպանված լինեն կարճ միացումներից: Արգելվում է օգտագործել անսարք, ինքնաշեն անջատիչներ, ապահովիչներ, ջարդված խրոցակներ, վարդակներ և այլն, ինչպես նաև ցանկացած տիպի անսարք/վնասված սարքավորումներ, որոնք կարող են հանգեցնել հոսանքահարմանը: Բոլոր ժամանակավոր մալուխները պետք է տեղադրել չոր մակերեսներին՝ բացառելով դրանց աշխատանքի ժամանակ վնասելու հնարավորությունը:

#### 4.1.6 Տեխսնվտանգություն

Աշխատանքները պետք է կատարվեն տեխսնվտանգության ՀՀ նորմատիվ պահանջներին և Պատվիրատուի ընթացակարգերին և չափանիշներին համապատասխան:

Աշխատանքները սկսելուց առաջ Պատվիրատուն կատարում է Կապալառուի և ենթակապալառուի աշխատողների հրահանգավորում աշխատանքի անվտանգության և պաշտպանության թեմայով: Պետք է գնահատել բոլոր առկա վտանգները և նախաձեռնել

#### 4.1.3 Cleaning the site and house keeping:

During the execution of the works, the Contractor is responsible entirely of the cleaning and housekeeping of the area where he works.

All the equipment and materials which are not currently used, should be arranged in special locations. After the completion of the works, area should be handed over to the Client, clean neat and tidy.

#### 4.1.4 Site facilities:

Contractor should ensure on the site, any required by him site facility which he needs additionally to the one listed as a supply of the Client.

Client do not provide any cooking, canteen or other catering. Such should be ensured by the Contractor for his employees and for the employees of any of his subcontractors.

#### 4.1.5 Power supply at the site

The available power supply is: 220/380 V 50Hz.

Contractor should provide all needed extension cables, portable lights, temporary power boards and etc. equipment, all as per the industrial standards and without damages or hazards for using. All used power boards should be grounded as a protection against short circuits. It is not allowed to use faulty breakers, self-made fuses, broken plugs and sockets and etc. damaged equipment which can cause electrical shocks. All laid temporary cables should be installed at dry surfaces without possibility to be smashed.


#### 4.1.6 Safety:

Site works must be performed following all Armenian safety regulations and Clients safety procedures and standards.

Before start of the work, Client makes safety induction for all employees of the Contractor and subcontractors. All existing hazards should be assessed and measures should be taken to prevent injuries.

In confined spaces, only low voltage to be used for portable lighting (12-36V).

*Handwritten signature*

	ContourGlobal Hydro Cascade	Document no. Փաստաթղթի N
	<b>TECHNICAL SPECIFICATION</b> Տեխնիկական բնութագիր	REV. Վերանայում Sheet Էջ <b>8</b> - <b>9</b>

միջոցներ վնասվածքները կանխարգելու համար Փակ տարածքներում օգտագործել միայն ցածր լարման լուսատուներ (12-36Վ):

Աշխատանքները սկսելուց առաջ Կապալառուի բոլոր աշխատողներին պետք է տեղեկացնել տարահանման սխեմայի և արտակարգ իրավիճակներում գործելու ընթացակարգի մասին:

Աշխատանքները սկսելուց առաջ ՔոնթուրԳլոբալի ներկայացուցիչը Կապալառուին տեղեկացնում է՝

- Աշխատատեղի յուրահատուկ վտանգների
- Նույն աշխատավայրում աշխատող այլ կապալառուների աշխատանքի արդյունքում առաջացող բոլոր վտանգների մասին
- Տեղամասում ցանկացած աշխատանք սկսելուց առաջ Կապալառուի ներկայացուցիչը պարտավոր է ձեռք բերել աշխատանքի թույլտվություն (կարգագիր) Պատվիրատուի արտադրական ստորաբաժնից:

**4.1.6.1** Անհատական պաշտպանության միջոցներ (ԱՄՊ) Աշխատանքները սկսելուց առաջ Կապալառուն պետք է ներկայացնի, որ իր բոլոր աշխատողները ապահովված են անհրաժեշտ անհատական պաշտպանության միջոցներով՝ համաձայն Պատվիրատուի տեխնիկական գույքի չափանիշների և ընթացակարգերի:

**4.1.6.2.** Աշխատանքների կատարման ընթացքում յուրաքանչյուր խախտում, որոնց հետևանքով վնաս է հասցվում գործող սնտեսությանը, սուղանվում է Պատվիրատուի կողմից համաձայն ներկայացվող համաձայնագրի:

**Արգելվում է**

- Օգտագործել անսարք կամ ինքնաշեն գործիքներ կամ ժամկետանց գործիքներ կամ սարքեր
- Օգտագործել անսարք կամ ոչ համապատասխան (չափերի) երկարացման լարեր, լուսատուներ, կամ լարում, որոնք չեն համապատասխանում փակ տարածքներում աշխատելու պահանջներին:
- Հրդեհի բռնկման դեպքում պետք է անմիջապես դադարեցնի բոլոր աշխատանքները: Անհապաղ տեղեկացնի արտադրական ստորաբաժնի պատասխանատու անձնակազմին և համապատասխան աշխատողները պետք է անմիջապես նախաձեռնեն կրակը մարելու գործողություններ:

## 4.2 Պատվիրատուի պարտականությունները

**4.2.1** Տրամադրել նյութերի և աշխատանքի համար անվտանգ աշխատավայր

**4.2.2** (Միայն) Էլեկտրական սնման ապահովում՝ 380/220Վ

Before the start of the works, every employee of the Contractor should be informed for the evacuation schemes and procedures in case of emergencies.

Before the beginning of the works, CG representative will inform the Contractor for:

- All specific hazards on the jobsite.
- All existing hazards arising from the works of other contractors working at the same time in the area.
- Before the beginning of any site activity, the representative of the Contractor should obtain work permit (NARYAD) from the operational staff of the Client.

### 4.1.6.1 Personal Protective equipment (PPE):

Before the start of the works, Contractor should show that all his staff is equipped with the required personal protective equipment as per the safety standards and procedures of the Client.

**4.1.6.2** During the performance of works, any violation which will result in a damage to the economy, shall be sanctioned by the Client as per the submitted agreement.

### Forbidden is:


- usage of faulty or self-made tools or such tools for which any required periodical check is expired;
- Faulty or not correctly sized extension cables, lamps or voltage level different from the required for work at confined spaces;
- In case of fire, all works should be immediately stopped. Immediately should be notified the responsible operational staff and firefighting actions started immediately by the involved workers.

## 4.2 Obligations of the Client

**4.2.1** To hand-over safe area for the works and materials;

**4.2.2** To ensure feeders (only) of 380/220VAC;

*Handwritten signature*

	ContourGlobal Hydro Cascade	Document no. Փաստաթղթի N
	<b>TECHNICAL SPECIFICATION</b> <b>Տեխնիկական բնութագիր</b>	REV. Վերանայում Sheet Էջ <b>9</b> - 9

<p>փոփոխական հոսանքի:</p> <p>4.2.3 Սահմանափակ տարածքներում 36 վ լարման փոփոխական հոսանքի ապահովում:</p> <p>4.2.4 Զուգարանի և լվացարանի տրամադրում (մուտքի ապահովում):</p> <p><b>5 Տեղեկատվական փաստաթղթեր</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ԱՊՄ օգտագործման հրահանգ</li> <li>- “Տեխնիկական կանոնակարգ, Էլեկտրակայանների շահագործման անվտանգության կանոններ” հաստատված ՀՀ կառավարության 2006 թվականի թիվ 1933-Ն որոշմամբ</li> </ul>	<p><b>4.2.3</b> Provision of AC power of 36V in limited areas.</p> <p><b>4.2.4</b> Provision of toilet seat and sink (ensuring access)</p> <p><b>5 Reference Documents</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Instruction for usage of PPE.</li> <li>• State Regulations on Safe Operation of electrical equipments, systems and facilities, approved by RA Government Resolution №1933-N/2006</li> </ul>
---	---



CONTOURGLOBAL



Ն ա խ ա հ ա շ ի վ  
Bill of Quantity

Document no.  
Փաստաթղթի N

Sheet /  
Էջ

1 - 6

Project  
Նախագիծ

ՔԳՀԿ երեք ՀԷԿ-երի հրդեհի ազդարարման ինքնաշխատ  
համակարգերի իրականացում  
Installation of Automatic Fire Alarm Systems for CGHC's 3  
HPPs

Security Index  
Անվտանգության  
ինդեքս

Title  
Անվանում

Մոնտաժային աշխատանքներ  
Installation Works

ՔԳՀԿ երեք ՀԷԿ-երի Հրդեհի ազդարարման ինքնաշխատ համակարգերի իրականացում  
Installation of Automatic Fire Alarm Systems for CGHC's 3 HPPs

0

20. 12. 2018

TR

T. Datebashvili  
Թ. Դատերաշվիլի

A.Kocharyan  
Ա.Քոչարյան

A.Yolyan  
Ա.Յոլյան

REV  
Վերանայում

Date  
Ամսաթիվ

Scope  
Մասիվ

1. **ՔՉՀԿ երեք ՀԷԿ-երի Հրդեհի ազդարարման ինքնաշխատ համակարգերի իրականացում**  
**Installation of Automatic Fire Alarm Systems for CGHC's 3 HPPs**

2. **Մատակարարման ծավալը/Scope of supply**

Սույն նախահաշվի առարկա հանդիսացող աշխատանքների ծավալն է՝  
 Scope of works subject of this Bill of Quantity is:

3. **Նախահաշիվ/ Bill of quantity**

ՀՀ N	Աշխատանքների և ծախսերի անվանումը, չափի միավորը Name of the works and expenses, measure unit	Քանակ/ Quantity	Միավորի արժեքը ( ՀՀ դրամ) Unit price (AMD)			Ընդհանուր արժեքը( ՀՀ դրամ) Total cost (AMD)		
			Ընդհա նուր Total	Աշխատա նք/ Work	Նյութեր Materials	Աշխա տանք Work	Նյութեր Materials	Ընդհանուր Total
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<b>I Սպանդարյան ՀԷԿ Spandaryan HPP</b>							
1	Ընդունող-վերահսկող կառավարման վահան B6-X2A-C լր-մ Fire alarm control panel B6- X2A-C, set	1						
2	Հաղորդակցության մոդուլ GPRS- լր-մ Communication module GPRS, set	1						
3	Հրդեհի կոմբինացված ազդասարք ծխի և ջերմային հասցեային- անալոգային MTD 533X հատ Combined smoke and heat detector, analog addressable type MTD 533X, pcs	103						
4	Ազդասարքի հիմք USB 502-6 հատ Detector base USB 502-6, pcs	99						

*Handwritten signature*

5	Ազդասարքի հիմք խոնավ տարածքի համար USB502-3 հատ Detector base for dump area USB502-3, pcs	4						
6	Հրդեհի գծային ազդասարք FLRERAY50R հատ Line type detector FLRERAY50R, pcs	5						
7	Հրդեհային ազդասարք ձեռքի հասցեական MCP545X-LR հատ Manual fire alarm addressable type MCP545X-LR, pcs	18						
8	Մուտքի-ելքի մոդուլ BX-013 հատ Input-output module BX-013, pcs	5						
9	Ռելեական մոդուլ BX-REL4 հատ Relay module BX-REL4, pcs	6						
10	Լուսաձայնային շշակ SPW-220R հատ Sound & light siren SPW-220R, pcs	34						
11	Անխափան էլեկտրոսնուցման աղբյուր APS-412 հատ Uninterruptible power system APS-412, pcs	6						
12	Մարտկոց 12V7Ah հատ Battery 12V7Ah, pcs	6						
13	Մալուխ հրակայուն LB-Y(ST)Y 1X2X0.8RT մետր Fireproof cable LB-Y(ST)Y 1X2X0.8RT, meter	2550						
14	Մալուխ հրակայուն КПЧгг FRLS 1X2X1 մետր Fireproof cable КПЧгг FRLS 1X2X1 meter	800						

15	Մալուխ հրակայուն КПЧГ (A) FRLS 2X2X0.2 մետր Fireproof cable КПЧГ (A) FRLS 2X2X0.2 meter	100						
16	Մետաղական d=15մմ մալուխատար խողովակ մետր Metal d=15mm cable channel, meter	2000						
17	Մալուխատարի կցորդիչներ, ամրակներ և ստուտակներ լր-ն Sleeves, fasteners and screws of cable channel, set	1						
18	Համակարգի թողարկում և կարգաբերում լր-ն Release and adjustment of the system, set	1						
19	Գույքային տախտակամածի պատրաստում և քանդում /հորիզոնական/ մ <sup>2</sup> Making and demolition of reusable forms /horizontal/ m <sup>2</sup>	240						
	Ընդամենը Total							
	<b><u>II Շամբ ՀԷԿ</u></b> <b><u>Shamb HPP</u></b>							
1	Ընդունող-վերահսկող կառավարման վահան B6- X2A-C լր-ն Fire alarm control panel B6- X2A-C, set	1						
2	Հաղորդակցության մոդուլ GPRS-A լր-ն Communication module GPRS-A, set	1						
3	Հրդեհի կոմբինացված	114						

	ազդասարք ծխի և ջերմային հասցեային-անալոգային MTD 533X հատ Combined smoke and heat detector, analog addressable type MTD 533X, pcs							
4	Ազդասարքի հիմք USB 502-6 հատ Detector base USB 502-6, pcs	114						
5	Հրդեհի գծային ազդասարք FLRERAY 50R հատ Line type detector FLRERAY50R, pcs	5						
6	Հրդեհային ազդասարք ձեռքի հասցեական MCP545X-LR հատ Manual fire alarm addressable type MCP545X-LR, pcs	15						
7	Մուտքի-ելքի մոդուլ BX-013 հատ Input-output module BX-013, pcs	5						
8	Ռելեական մոդուլ BX-REL4 հատ Relay module BX-REL4, pcs	6						
9	Լուսաձայնային շշակ SPW-220R հատ Sound & light siren SPW-220R, pcs	27						
10	Անխափան էլեկտրոսնուցման աղբյուր APS-412 հատ Uninterruptible power system APS-412, pcs	6						
11	Մարտկոց 12V7Ah հատ Battery 12V7Ah, pcs	6						
12	Մալուխ հրակայուն LB- Y(ST)Y 1X2X0.8RT մետր Fireproof cable LB-Y(ST)Y 1X2X0.8RT, meter	2730						
13	Մալուխ հրակայուն КПСНГ FRLS 1X2X1 մետր Fireproof cable КПСНГ	670						

	FRLS 1X2X1, meter							
14	Մալուխ հրակայուն КПЧГ (A) FRLS 2X2X0.2 մետր Fireproof cable КПЧГ (A) FRLS 2X2X0.2, meter	100						
15	Մետաղական d=15մմ մալուխատար խողովակ մետր Metal d=15mm cable channel, meter	2100						
16	Մալուխատարի կցորդիչներ, ամրակներ և պտուտակներ լր-ն Sleeves, fasteners and screws of cable channel, set	1						
17	Համակարգի թողարկում և կարգաբերում լր-ն Release and adjustment of the system, set	1						
18	Գույքային տախտակամածի պատրաստում և քանդում /հորիզոնական/ մ <sup>2</sup> Making and demolition of reusable forms /horizontal/ m <sup>2</sup>	270						
	Ընդամենը Total							
	<b><u>III Տաքն ՀԷԿ</u></b> <b><u>Tatev HPP</u></b>							
1	Ընդունող-վերահսկող կառավարման վահան B6-X2A-C լր-ն Fire alarm control panel B6- X2A-C, set	1						
2	Հաղորդակցության մոդուլ GPRS-A լր-ն Communication module GPRS-A, set	1						
3	Հրդեհի կոմբինացված ազդասարք ծխի և ջերմային հասցեային-անալոգային MTD 533X հատ	122						

*Handwritten signature*

	Combined smoke and heat detector, analog addressable type MTD 533X, pcs							
4	Ազդասարքի հիմք USB 502-6 հատ Detector base USB 502-6, pcs	122						
5	Հրդեհի գծային ազդասարք FLRERAY 50R հատ Line type detector FLRERAY 50R, pcs	5						
6	Հրդեհային ազդասարք ձեռքի հասցեական MCP545X-LR հատ Manual fire alarm addressable type MCP545X-LR, pcs	20						
7	Մուտքի-ելքի մոդուլ BX-013 հատ Input-output module BX-013, pcs	5						
8	Ռելեական մոդուլ BX-REL4 հատ Relay module BX-REL4, pcs	6						
9	Լուսաձայնային շչակ SPW-220R հատ Sound & light siren SPW-220R, pcs	30						
10	Անխափան էլեկտրոսնուցման աղբյուր APS-412 հատ Uninterruptible power system APS-412, pcs	6						
11	Մարտկոց 12V7Ah հատ Battery 12V7Ah, pcs	6						
12	Մալուխ հրակայուն LBY(ST)Y 1X2X0.8RT մետր Fireproof cable LBY(ST)Y 1X2X0.8RT, meter	2750						
13	Մալուխ հրակայուն КПЧГ FRLS 1X2X1 մետր Fireproof cable КПЧГ FRLS 1X2X1, meter	800						
14	Մալուխ հրակայուն КПЧГ (A) FRLS 2X2X0.2 մետր Fireproof cable КПЧГ (A) FRLS 2X2X0.2	100						

	FRLS 2X2X0.2 meter							
15	Մետաղական d=15մմ մալուխատար խողովակ մետր Metal d=15mm cable channel, meter	2100						
16	Մալուխատարի կցորդիչներ, ամրակներ և պտուտակներ լր-ն Sleeves, fasteners and screws of cable channels, set	1						
17	Համակարգի թողարկում և կարգաբերում լր-ն Release and adjustment of the system, set	1						
	Ընդամենը Total							
	<b>Ընդհանուրը( I+II+III )</b> <b>Total ( I+II+III )</b>							