



Հայտարարություն մրցույթի մասին

Մրցույթի համարը 145/17

Պատվիրատուն՝ «Քոնթուրգլոբալ հիդրոկասկադ» ՓԲԸ-ն, որը գտնվում է քաղաք Գորիս, Գր. Տաթևացու 2 հասցեում, հայտարարում է Մրցույթ:

Մրցույթում հաղթող ճանաչված մասնակցին սահմանված կարգով կառաջարկվի կնքել «Քոնթուրգլոբալ հիդրոկասկադ» ՓԲԸ-ի կարիքների համար՝ «Քոնթուրգլոբալ հիդրոկասկադ» ՓԲԸ-ի կառույցներում Ասֆեստ պարունակող նյութեր (ԱՊՆ)-երի հետ աշխատանքների իրականացման համար գնման պայմանագիր (այսուհետև՝ պայմանագիր):

Աշխատանքների կատարման ժամկետ է սահմանվում պայմանագիրը ուժի մեջ մտնելու օրվանից **3 տարվա ընթացքում**: Ցանկացած անձ, անկախ նրա

օտարերկրյա ֆիզիկական անձ, կազմակերպություն կամ քաղաքացիություն չունեցող անձ լինելու հանգամանքից, ունի մրցույթին մասնակցելու հավասար իրավունք, բացառությամբ «Քոնթուրգլոբալ հիդրոկասկադ» ՓԲԸ-ի

մատակարարների/կապալառուների և երրորդ կողմի աշխատանքներ (ծառայություններ մատուցողի) կատարողի ներգրավման քաղաքականության պահանջների: Մասնակիցը պետք է ունենա պայմանագրով նախատեսված

պարտավորությունների կատարման համար պահանջվող՝ **Տնտեսական հնարավորություններ, Տեխնիկական փորձ, Սարքավորումներ, Անձնակազմ, Որակավորում, Նույնանման պայմանագրերի իրականացման փորձ**: Ընտրված

մասնակիցը որոշվում է սահմանված պահանջներին բավարար գնահատված հայտեր ներկայացրած մասնակիցների թվից՝ նվազագույն գնային առաջարկ ներկայացրած մասնակցին նախապատվություն տալու սկզբունքով, որի հետ

կնքվում է պայմանագիր: Պայմանագրի համար վճարումը կիրականացվի

Կատարողին առաջարկվող պայմանագրի նախագծում սահմանված կարգով: Սույն ընթացակարգի հրավերը ստանալու համար անհրաժեշտ է դիմել պատվիրատուին, մինչև սույն մրցույթի հայտերի (տեխնիկական և տնտեսական առաջարկ) բացման

նիստը: Ընդ որում, փաստաթղթային ձևով հրավեր ստանալու համար

պատվիրատուին պետք է ներկայացնել գրավոր դիմում: Պատվիրատուն

ապահովում է փաստաթղթային ձևով հրավերի տրամադրումն անվճար այդպիսի

պահանջ ստանալուն հաջորդող աշխատանքային օրը: Էլեկտրոնային ձևով

հրավեր տրամադրելու պահանջի դեպքում պատվիրատուն ապահովում է

հրավերի՝ էլեկտրոնային ձևով տրամադրումը դիմումն ստանալու օրվան

հաջորդող աշխատանքային օրվա ընթացքում: Սույն հրավերով նախատեսված

կարգով հրավեր չստանալը չի սահմանափակում մասնակցի՝ սույն

ընթացակարգին մասնակցելու իրավունքը: Մրցույթի առաջարկները

(տեխնիկական, տնտեսական) անհրաժեշտ է ներկայացնել քաղաք Գորիս Գր.

Տաթևացու 2 հասցեով, փաստաթղթային ձևով **մինչև 2017թ. Հոկտեմբերի 16-ը,**

**Ժամը 10:00**, եւ դրանք պետք է կազմված լինեն հայերեն: Տեխնիկական առաջարկն

ուսումնասիրելուց եւ հաստատելուց հետո Հանձնաժողովի քարտուղարը

մասնակիցներին ուղարկում է հրավեր գնային առաջարկները ներկայացնելու

CONTOURGLOBAL®

Հիդրո կասկադ



կունենա քաղաք Գորիս Գր. Տաթևացու 2 հասցեում, 2017թ. Հոկտեմբերի 16-ին  
Ժամը 10:30-ին: Մասնակիցների Տնտեսական հնարավորությունների,  
Տեխնիկական փորձի, Սարքավորումների, Անձնակազմի, Որակավորման,  
Նույնանման պայմանագրերի իրականացման փորձի վերաբերյալ պայմանների  
համապատասխանությունը գնահատելու համար, մասնակիցները հայտով  
(տեխնիկական, տնտեսական առաջարկ) պետք է պատվիրատուին ներկայացնեն  
սույն ընթացակարգի հրավերով նախատեսված փաստաթղթեր:  
Սույն հայտարարության հետ կապված լրացուցիչ տեղեկություններ ստանալու  
համար կարող եք դիմել գնումների գծով մասնագետ Է.Մուղումյանին:  
Հեռախոս՝ 0284 50014

Էլ. փոստ [erik.mughumyan@contourglobal.com](mailto:erik.mughumyan@contourglobal.com)

Պատվիրատու՝ «Քոնթուրգլոբալ հիդրոկասկադ» ՓԲԸ

*<Քոնթուրգլորֆալ հիդրոկասկադ> ՓԲԸ*

**Հ Ր Ա Վ Ե Ր**

<Քոնթուրգլորֆալ հիդրոկասկադ> ՓԲԸ-ի կարիքների՝ «Քոնթուրգլորֆալ հիդրոկասկադ» ՓԲԸ-ի կառույցներում Ասբեստ պարունակող նյութեր (ԱՊՆ)-երի հետ աշխատանքների իրականացման ձեռքբերման նպատակով հայտարարված մրցույթի



Սույն հրավերը տրամադրվում է ի լրումն <Քոնթուրգլոբալ հիդրոկասկադ> ՓԲԸ-ի, (այսուհետև՝ Պատվիրատու)՝ կարիքների համար՝ Քոնթուրգլոբալ հիդրոկասկադ» ՓԲԸ-ի կառույցներում Ասբեստ պարունակող նյութեր (ԱՊՆ)-երի հետ աշխատանքների իրականացման ձեռքբերման նպատակով 145/17 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 I

### 1. ԳՆՄԱՆ ԱՌԱՐԿԱՅԻ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ

Գնման առարկա է հանդիսանում <Քոնթուրգլոբալ հիդրոկասկադ> ՓԲԸ-ի կարիքների համար՝ Քոնթուրգլոբալ հիդրոկասկադ» ՓԲԸ-ի կառույցներում Ասբեստ պարունակող նյութեր (ԱՊՆ)-երի հետ աշխատանքների իրականացման ձեռքբերումը:

համարը	Աշխատանքների անվանումը
1	Քոնթուրգլոբալ հիդրոկասկադ» ՓԲԸ-ի կառույցներում Ասբեստ պարունակող նյութեր (ԱՊՆ)-երի հետ աշխատանքների իրականացում

Քոնթուրգլոբալ հիդրոկասկադ» ՓԲԸ-ի կառույցներում Ասբեստ պարունակող նյութեր (ԱՊՆ)-երի հետ աշխատանքների իրականացման ձեռքբերման տեխնիկական բնութագրերը կազմում են պայմանագրի անբաժանելի մասը, որի նախագիծը ներկայացված է սույն հրավերի ՄԱՍ 2:

Սույն հրավերով նախատեսված աշխատանքների համար պահանջվում է հետևյալ լիցենզիան.

<i>Չափաբաժինների համարները</i>	<i>Պահանջվող լիցենզիայի(ների) տեսակը(ները).</i>
<i>1</i>	<i>2</i>
	<i><u>Չի պահանջվում</u></i>

## 2. ՈՐԱԿԱՎՈՐՄԱՆ ՊԱՀԱՆՋՆԵՐ

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

- 1) Տնտեսական հնարավորություններ,
- 2) Տեխնիկական փորձ
- 3) Անձնակազմ/աշխատանքային ռեսուրսներ/
- 4/Որակավորում
- 5/Նույնանման պայմանագրերի իրականացման փորձ.

6/Աշխատանքի պաշտպանության, տեխանվտանգության և բնապահպանության քաղաքականության հետ կապված հրավերին կցված կապալառուի գնահատման ստուգաթերերը

## 3.ԱՌԱՋԱՐԿՆԵՐԸ ՆԵՐԿԱՅԱՑՆԵԼՈՒ ԿԱՐԳԸ

3.1 Սույն ընթացակարգին մասնակցելու համար Մասնակիցը Պատվիրատուին է ներկայացնում ընթացակարգի տեխնիկական առաջարկ/այսուհետ հայտ/:

Ընթացակարգի հայտերը ներկայացվում են մինչև դրա համար սույն հրավերով սահմանված ժամկետի ավարտը:

հասցեով: Ընթացակարգի հայտերը ստանում և հայտերի գրանցամատյանում գրանցում է գնումների գծով մասնագետ է. Մուղումյանը: Հայտերը քարտուղարի կողմից գրանցվում են գրանցամատյանում՝ ըստ ստացման հերթականության՝ գրանցամատյանում նշելով գրանցման համարը, օրը և ժամը: Մասնակցի պահանջով Պատվիրատուն տրամադրում է հայտի ընդունման մասին տեղեկանք: Հայտերը ներկայացնելու վերջնաժամկետը լրանալուց հետո ներկայացված հայտերը գրանցամատյանում չեն գրանցվում և դրանք՝ ստանալու օրվան հաջորդող երեք աշխատանքային օրվա ընթացքում քարտուղարի կողմից վերադարձվում են:

### 3.3 Մասնակիցը հայտով ներկայացնում է՝

Տեխնիկական առաջարկ

Տեխնիկական փորձը

Անհրաժեշտ սարքավորումները

Անձնակազմ/աշխատանքային ռեսուրսներ

Որակավորումը

Կապալառուի գնահատման ստուգաթերեր

Նույնանման պայմանագրերի իրականացման փորձը(նախկինում կատարված նմանատիպ աշխատանքների պայմանագրերի պատճեններ)

## 4. ՀԱՅՏԵՐԻ/ԱՌԱՋԱՐԿՆԵՐԻ ԲԱՅՈՒՄԸ ԵՎ ԳՆԱՀԱՏՄԱՆ ԿԱՐԳԸ

4.1 Հայտերի բացումը կկատարվի գնահատող հանձնաժողովի (այսուհետև՝ հանձնաժողով) բացման նիստում՝ 2017թ հոկտեմբերի 16-ին 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 կարող 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: Երկրորդ փուլում առաջարկների ներկայացման ժամկետը լրանալուն պես մշակվում է հաշվետվություն, որտեղ ներկայացված են մրցույթի արդյունքները և Կապալառուի ընտության առաջարկը: Հաշվետվությունը ստորագրվում է հանձնաժողովի բոլոր անդամների և հաստատվում Էլեկտրակայանի

տնօրենի կողմից: Էլեկտրակայանի տնօրենի կողմից հաշվետվությունը հաստատելուց հետո 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. ՊԱՅՄԱՆԱԳՐԻ ԿՆՔՈՒՄԸ**

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

## **6. ՀԱՅՏԵՐԸ ՊԱՏՐԱՍՏԵԼՈՒ ԿԱՐԳԸ**

**6.1 Մասնակիցը հայտը ներկայացնում է սույն հրավերով սահմանված կարգով:**

Հայտը/տեխնիկական առաջարկը/ ներկայացվում է փաստաթղթային ձևով և Մասնակցի առաջարկները, դրանց վերաբերող փաստաթղթերը դրվում են ծրարի մեջ, որը սոսնձվում 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:

6.2 Սույն հրահանգի 6.1 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

6.3 Սույն հրահանգի 6.1 և 6.2 կետերի պահանջներին չհամապատասխանող հայտերը հանձնաժողովը հայտերի բացման նիստում մերժում է և նույնությամբ վերադարձնում ներկայացնողին:

<p><b>«ՔոնթուրԳլոբալ Հիդրո Կասկադ ՓԲԸ»</b> <b>կապալի պայմանագիր N</b></p> <p>Սույն պայմանագիրը (այսուհետ՝ <b>Պայմանագիր</b>) կնքվել է ք. Երևանում, 201- թ. -- -----ին հետևյալ կողմերի միջև՝</p> <p><b>«ՔոնթուրԳլոբալ Հիդրո Կասկադ» ՓԲԸ,</b> գրանցված Երևան քաղաքում, Մելիք Ադամյան 2/2 հասցեում, ՀՎՀՀ՝ 02619957, ի դեմս</p>	<p><b>«CONTOURGLOBAL HYDRO CASCADE</b> <b>«CJSC</b></p> <p><b>contract for procurement of works N</b></p> <p>This Contract (hereinafter <b>“Contract”</b>) is executed in Yerevan on 201-, ----- ----between:</p> <p><b>“CONTOURGLOBAL HYDRO CASCADE”</b> <b>CJSC,</b> having its seat and registered office at Yerevan city, 2/2 Melik Adamyan St., registered under TIN: 02619957, represented</p>
---	--



ընկերության տնօրեն Արա Հովսեփյանի  
(այսուհետ՝ **Պատվիրատու**) և

----- գրանցված -----, ի դեմս -----  
(այսուհետ՝ **Կապալառու**) կնքեցին սույն  
պայմանագիրը հետևյալի մասին.

## 1. ՍԱՀՄԱՆՈՒՄՆԵՐ

**Աշխատանք**՝ ինչպես սահմանված է սույն  
Պայմանագրի 2.1 կետում.

**Հանձնման-Ընդունման Վերջնական Ակտ**՝  
ինչպես սահմանված է սույն Պայմանագրի 8-րդ  
կետում.

**Հանձնման-Ընդունման Միջանկյալ  
Ակտ**՝ ինչպես սահմանված է սույն  
Պայմանագրի 8-րդ կետում

**Տեխնիկական բնութագիր**՝ Աշխատանքի  
կատարմանը Պատվիրատուի կողմից  
ներկայացվող և պարտադրվող տեխնիկական  
պահանջներ և պայմաններ, որոնք  
սահմանված են Հավելված 2-ում.

**Զբաղսահայտված Տեղեկատվություն  
(առևտրային գաղտնիք)**՝ անկախ ձևից  
Պատվիրատուին և նրա գործունեությանը  
վերաբերող ցանկացած տեխնիկական,  
ֆինանսական, կազմակերպչական,  
առևտրային և Պատվիրատուին և նրա  
գործունեությանը վերաբերող այլ  
տեղեկատվություն, որը անհայտ է երրորդ  
անձանց և Պատվիրատուն միջոցներ է

by Ara Hovsepyan in his capacity of Director,  
hereinafter referred to as **Contractor**, and

-----having its seat and registered office  
at-----, hereinafter referred to as  
**Performer**, this contract was signed for the  
following:

## 1. DEFINITIONS

**Work** – as defined in Clause 2.1 of this  
Contract;

**Final Acceptance Protocol** – as defined in  
Clause 8 of this Contract;

**Interim Acceptance Protocol** – as defined in  
Clause 8 of this Contract;

**Technical Specification** – technical  
requirements and conditions submitted and  
mandated by the Contractor for performance  
of the Work defined in Annex 2;

**Confidential Information** (trade secret) -  
regardless of the form any technical, financial,  
organizational, commercial and any other  
information concerning the Contractor and its  
activity which is unknown to third persons  
and by virtue of its being unknown has an  
actual or potential commercial value and the  
Contractor takes measures for the defense of  
its confidentiality.

ձեռնարկում այդ տեղեկատվության գաղտնիության պահպանման համար:

## 1. Պայմանագրի առարկան

1.1 Սույն պայմանագրի շրջանակներում (այսուհետ՝ Պայմանագրի) Պատվիրատուն պատվիրում է, իսկ Կապալառուն համաձայնում է կատարել ----- աշխատանքներ (այսուհետ՝ Աշխատանք) սույն Պայմանագրի անբաժանելի մաս կազմող Հավելված 2-ում ներկայացված Տեխնիկական բնութագրի և նախահաշվի հիման վրա, իսկ Պատվիրատուն պարտավորվում է ընդունել Աշխատանքը և վճարել համաձայն Պայմանագրի:

## 2. Կապալառուի երաշխավորությունները

2.1 Կապալառուն երաշխավորում է, որ սույն Պայմանագրի կատարման ընթացքում օգտագործվող Կապալառուի նյութերի որակը համապատասխանում է նման նյութերին ՀՀ օրենսդրությամբ, միջազգային պայմանագրերով և ստանդարտներով, ներկայացվող պահանջներին, նորմերին ստանդարտներին, պայմաններին և բնութագրերին: Կապալառուն երաշխավորում է, որ Կապալառուի նյութերը ունեն համապատասխան սերտիֆիկատներ, տեխնիկական անձնագրեր, որոնք հավաստում են դրանց ծագումը, որակն ու պիտանիությունը:

2.2 Կապալառուն երաշխավորում է, որ ունի սույն Պայմանագրով սահմանված

## 1. Subject of the Contract

1.1 Under the provisions of the present contract (the Contract) the Contractor assigns and the Performer accepts to perform ----- (the Work) based on terms of Technical Specification and Bill of Quantity appended to this Contract as Annex 2, which is an integral part hereof, and the Contractor shall accept the Work and pay for the Work as per this Contract.

## 2. Performer's representations and warranties

2.1 The Performer represents and warrants that the quality of Performer's materials used during performance of this Contract comply with the requirements, norms, standards, conditions and specifications established for such materials by legislation of Armenia, international Contracts and standards. The Performer warrants that Performer's materials have corresponding certificates, technical passports, which certify the origin, quality and suitability of such materials.



<p>Աշխատանքը իրականացնելու համար անհրաժեշտ բոլոր թույլտվությունները և լիցենզիաները, որոնք պահանջվում են ՀՀ օրենսդրությամբ:</p> <p>2.3 Կապալառուն երաշխավորում և պարտավորվում է Աշխատանքը կատարել ժամանակին, պատշաճ ձևով, բարձր որակով և պրոֆեսիոնալ մակարդակով՝ համաձայն սույն Պայմանագրի, ՀՀ օրենսդրության, Պատվիրատուի ցուցումների, պահանջների և արժեքների:</p> <p>2.4 Կապալառուն հայտարարում և երաշխավորում է, որ ունի համապատասխան քանակի ռեսուրսներ և հնարավորինս լավագույն ունակություններով օժտված որակավորված անձնակազմ Աշխատանքը սահմանված ժամկետներում կատարելու համար:</p>	<p>2.2 The Performer warrants that it has all permissions and licenses required by legislation of Armenia necessary for performance of the Work, defined in this Contract.</p> <p>2.3 The Performer warrants and undertakes to perform the Work in time, properly, with high quality and professional level, in accordance with this Contract, legislation of Armenia and the instructions and requirements of the Contractor.</p> <p>2.4 The Performer represents and warrants that it has enough resources and qualified staff with the best possible professional level to perform the Work within defined terms.</p>
<p><b>3. Նյութեր և սարքավորումներ</b></p> <p>3.1 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:</p> <p>3.2 Կապալառուի կողմից տրամադրվող բոլոր նյութերը պետք է լինեն նոր: Օգտագործված, ինքնաշեն նյութերի և վերամշակված պարագաների օգտագործումն արգելված է:</p>	<p><b>3. Materials and equipment</b></p> <p>3.1 The Performer shall perform the Work by its efforts, materials, means, tools and equipment included in the price and shall be responsible for their quality and the correct choice of their respective type.</p>



<p><b>4. Ռիսկի բաշխում, թույլտվություններ և համաձայնություններ</b></p> <p>4.1 Աշխատանքի պատահական կորստի կամ վնասի ռիսկը մինչև Աշխատանքի Պատվիրատուին սույն Պայմանագրով սահմանված կարգով հանձնելը և Պատվիրատուի կողմից ընդունելը կրում է Կապալառուն: Աշխատանքը համարվում է Պատվիրատուի կողմից ընդունված Աշխատանքի Հանձնման-Ընդունման Վերջնական Ակտը ստորագրելու պահից:</p> <p>4.2 Կապալառուն պարտավոր է ձեռք բերել Աշխատանքը կատարելու համար կամ դրա կատարման հետ կապված բոլոր անհրաժեշտ թույլտվությունները և համաձայնությունները իրավասու պետական մարմիններից:</p> <p>4.3 Կապալառուն պատասխանատվություն է կրում սույն Պայմանագրի 4.2. կետով սահմանված իր պարտականությունների չկատարման կամ ոչ պատշաճ կատարման հետևանքով Պատվիրատուի համար առաջացող բոլոր հնարավոր բացասական հետևանքների՝ ներառյալ պատճառված վնասների հատուցման համար:</p> <p>4.4 Սույն Պայմանագրով սահմանված թույլտվությունների ձեռքբերման գինը ներառված է Պայմանագրի ընդհանուր գնի մեջ:</p> <p><b>5. Շինարարության տարածք մուտք</b></p> <p>5.1 Պատվիրատուն պարտավոր է տրամադրել Կապալառուին և նրա աշխատակիցներին</p>	<p>3.2 All Performer's materials provided by the Performer shall be brand new. Usage of used, self-made materials and reprocessed items is forbidden.</p> <p><b>4. Risk allocation, permits and authorizations</b></p> <p>4.1 The risk of accidental loss or damage of the Work result shall be incurred by the Performer before its handover and acceptance by the Contractor under this Contract. The Work shall be considered to be accepted by the Contractor upon the signature of the Final Acceptance Act of the Work by the Contractor.</p> <p>4.2 The Performer shall acquire all necessary permits and authorisations from relevant state bodies necessary for performance and handover of the Work in accordance with legislation of Armenia.</p> <p>4.3 The Performer shall be responsible for all possible negative consequences, incurred by the Contractor caused by non-performance or non-proper performance of the obligations provided in Clause 4.2. of this Contract, including reimbursement of caused damages.</p> <p>4.4 The expenses incurred as a result of permits and authorizations receipt shall be included the in the total price of the Contract.</p> <p><b>5. Access to construction site</b></p>
--	---

բոլոր անհրաժեշտ լիազորությունները ապահովելու համար իրենց մուտքը շինարարության տարածք: Կապալառուն պարտավոր է Պատվիրատուին առնվազն 24 ժամ առաջ տեղյակ պահել նման մուտքի անհրաժեշտության մասին:

5.2 Կապալառուն պարտավոր է տրամադրել այն աշխատակիցների ցանկը, որոնք պետք է մուտք գործեն շինարարության տարածք Պայմանագրի գործողության ողջ տարածքում:

## 6, Գինը և վճարումը

6.1 Աշխատանքի համար Պայմանագրի ընդհանուր գինը կազմում է

-----(------) ՀՀ դրամ՝ առանց ԱԱՀ:

6.2 Կապալառուի գնային առաջարկում ներառված, հավելված 3-ում ներկայացված միավորի գները գործում են սույն պայմանագրի ողջ ժամկետի ընթացքում և ենթակա չեն փոփոխության:

6.3 Աշխատանքի համար վճարումը կատարվում է հաշիվ-ապրանքագիրը և Վերջնական Ընդունման-Հանձնման Ակտը երկկողմանի ստորագրելուց հետո 30 (երեսուն) օրվա ընթացքում:

6.4 Բոլոր վճարումները իրականացվում են բանկային փոխանցման միջոցով՝ ՀՀ դրամով:

6.5 Կապալառուի կողմից Աշխատանքի ծավալի ավելի քան 10 տոկոսով Հավելված 2-ում նախատեսված ծավալից փոփոխելու անհրաժեշտության հայտնաբերելու դեպքում Կողմերից անկախ հանգամանքներով և

5.1 The Contractor shall provide all necessary authorizations to the Performer and its Employees to ensure their access to the construction site. The Performer shall inform the Contractor about the necessity of such access at least 24 hours before.

5.2 The Performer shall provide the list of its Employees which shall have access to the construction site during the whole duration of this Contract.

## 6. Price and payment

6.1 The total price of the Contract for the Work constitutes AMD -----(------ --) VAT excluded.

6.2 The unit prices fixed in Annex 3 are valid for the whole term of this Contract and are not subject to change.

6.3 The payment for the Work shall be done within 30 /thirty/ days from the date of the bilateral signature of the invoice and Final Acceptance Protocol.

6.4 All payments shall be made via bank transfers in AMD.



Պատվիրատուի կողմից սույն Պայմանագրին համապատասխան ստուգումներ կատարելուց հետո նման անհրաժեշտությունը հաստատելուց և Հավելված 2-ը փոփոխելու համաձայնագիր կնքելուց հետո կամ Պատվիրատուի պահանջով Աշխատանքի ծավալի փոփոխության անհրաժեշտության դեպքում և Հավելված 2-ը փոփոխելու համաձայնագիր կնքելուց հետո, Աշխատանքի ծավալի նման փոփոխությունները հաշվի են առնվում վճարման ժամանակ, պայմանով, որ վերջնական ընդհանուր գինը սահմանված է Վերջնական Ընդունման-Հանձնման Ակտում և հաշիվ-ապրանքագրում և հաստատված է Պատվիրատուի կողմից:

## 7. Աշխատանքի կատարումը

7.1 Կապալառուն պարտավոր է Աշխատանքը կատարել սույն Պայմանագրին, Տեխնիկական Բնութագրին, Հավելված 2-ին և 4-ին, Աշխատանքի կատարման ընթացքում Պատվիրատուի կողմից ներկայացվող պահանջներին և ցուցումներին, ՀՀ օրենսդրությանը, ինչպես նաև սովորաբար և անվերապահորեն նման Աշխատանքի կատարմանը ներկայացվող նորմերին, կանոնների և ստանդարտներին համապատասխան:

7.2 Կապալառուն պարտավոր է Աշխատանքը կատարել և նյութերը օգտագործել սույն Պայմանագրին կցված Տեխնիկական Բնութագրին համապատասխան:

7.3 Կապալառուն պարտավոր է Աշխատանքը կատարել անձամբ: Կապալառուն Աշխատանքի կատարումը կարող է

6.5 In case the Performer reveals that the volume of Work provided in the Annex 2 must be changed for more than 10% due to reasons not depending on both Parties and in case the Contractor approved such necessity after inspection performed in accordance with this Contract and executing an amendment to the Annex 2 or in case of necessity of works volume change upon the Contractor's request based on the executed amendment to the Annex 2, such changes in the volume of Work shall be taken into account when making the payment, provided the final total price is provided in the Final Acceptance Act and invoice and is approved by the Contractor.

## 7. Work performance

7.1 The Performer shall perform the Work in accordance with this Contract, the Technical specification, Annex 2 and 4 the requirements and instructions presented by the Contractor during the Work performance, the legislation of Armenia and the norms, rules and standards generally and absolutely presented for performance of such Work.



<p>հանձնարարել ենթակապալառուի միայն Պատվիրատուի նախնական համաձայնությամբ: Կապալառուն Աշխատանքի կատարումը կարող է հանձնարարել միայն այնպիսի ենթակապալառուի, որը ունի սույն Պայմանագրով սահմանված Աշխատանքը կատարելու ՀՀ օրենսդրությամբ անհրաժեշտ լիցենզիա և/կամ թույլտվություն, ինչպես նաև Աշխատանքը կկատարի սույն Պայմանագրի պահանջներին համապատասխան: Ենթակապալառուի կողմից Աշխատանքը կատարելու դեպքում Կապալառուն շարունակում է մնալ պատասխանատու Պատվիրատուի առջև սույն Պայմանագրով նախատեսված պարտավորությունների պատշաճ կատարման համար:</p> <p>7.4 Կապալառուն պարտավոր է Աշխատանքը կատարելիս պահպանել շրջակա միջավայրի, առողջության և աշխատանքի անվտանգության կանոնները և այլ պարտադիր պահանջներն ու նորմերը, որոնք սահմանված են ՀՀ օրենսդրությամբ և Պատվիրատուի կողմից Հավելված 4-ով: Պատվիրատուն պատասխանատվություն չի կրում Աշխատանքի կատարման ժամանակ կամ դրա հետ կապված Կապալառուի աշխատողներին և/կամ երրորդ անձանց և/կամ Կապալառուի և/կամ երրորդ անձանց գույքին պատճառված վնասի համար: Կապալառուն պարտավոր է Պատվիրատուին անմիջապես տեղեկացնել շրջակա միջավայրի վրա բացասական ներգործություն ունեցող կամ առողջության և աշխատանքի անվտանգության պահանջները խախտող յուրաքանչյուր պատահարի մասին, ինչպես նաև վերջինիս ներկայացնել գրավոր զեկույց նման պատահարների վերաբերյալ, պատահարը տեղի ունենալուց ոչ ուշ, քան մեկ աշխատանքային օր հետո:</p>	<p>7.2 The Performer shall perform the Work and use Materials in accordance with the Technical Specification attached to this Contract.</p> <p>7.3 The Performer shall perform the Work personally. The Performer shall be entitled to order the performance of the Work to a subcontractor only by prior Contract of the Contractor. The Performer may order the performance of the Work only to the subcontractor which has the necessary license and/or authorization required by RA legislation for performance of the Work, defined in this Contract as well as shall perform the Work in compliance with this Contract requirements. In case of performance of the Work by a subcontractor, the Performer remains responsible to the Contractor for proper execution of the obligations defined in this Contract.</p> <p>7.4 The Performer shall comply to all environmental, health and work safety and other mandatory requirements and norms provided by the legislation of Armenia and the Performer as per Annex 4 when performing the Work. The Contractor shall not be responsible for the damages caused to Performer's employees and/or third persons</p>
--	--



<p>7.5 Կապալառուն պարտավոր է մինչև Աշխատանքը սկսելը առնվազն 48 (քառասունութ) ժամ առաջ տեղեկացնել Պատվիրատուին Աշխատանքը սկսելու մասին և Պատվիրատուին ներկայացնել Աշխատանքը կատարելու հստակ և մանրամասն ժամանակացույց:</p>	<p>and/or the property of third persons during performance of the Work or related to it. The Performer shall inform immediately the Contractor for each occurred incident which has negative effect on the environment or breaches the health and safety requirement as well as shall submit a written report to Contractor for such incident not later than one business day as from its occurrence.</p>
<p>7.6 Սույն Պայմանագրով նախատեսված Աշխատանքը կատարելիս Կապալառուն և Կապալառուի աշխատակիցները ներկայացնում են Պատվիրատուին և հետևաբար պետք է գործեն բարձր պրոֆեսիոնալ կերպով, Պատվիրատուի շահերից ելնելով, բարեխղճորեն և ողջամտորեն:</p>	
<p>7.7 Աշխատանքը կատարելիս Կապալառուն պարտավորվում է գործի դնել նման կապալառուի ամբողջ ողջամիտ ուշադրությունը և հմտությունները՝ նման Աշխատանքի կատարման համար ընդունված ընդհանուր ստանդարտներին համապատասխան:</p>	<p>7.5 The Performer shall inform the Contractor at least 48 (forty eight) hours prior to start of the Work and provide a clear and detailed schedule of Work.</p>
<p>7.8 Ենթադրվում է, որ Կապալառուն ունի ամբողջական պատկերացում իրականացվող Աշխատանքի ծավալի և բնույթի վերաբերյալ և ունի Աշխատանքի կատարման համար անհրաժեշտ աշխատանքային և այլ պարագաներ, որոնք սահմանված են սույն Պայմանագրում կամ որոնց այլ կերպ հղում է արվում կամ որոնք այլ կերպ անհրաժեշտ են նման Աշխատանքների կատարման համար:</p>	<p>7.6 When performing the Work defined in this Contract, the Performer and the Performer's Employees represent the Contractor, thus they shall act in highly professional way, for the interests of the Contractor, in good faith and reasonably.</p>
<p>7.9 Կապալառուն պարտավոր է կատարել օրենսդրական և սույն Պայմանագրով նախատեսված պահանջները՝ շարժական օբյեկտների ժամանակավոր տեղակայման վայրում անհատական պաշտպանիչ</p>	<p>7.7 When performing the Work the Performer shall use all reasonable care and skills of the performer of such Work in accordance with the generally accepted standards for performance of such Work.</p>



միջոցների օգտագործման, աշխատանքի անվտանգության ապահովման համակարգի, ֆիզիկական ուժի գործադրմամբ նյութերի տեղափոխման և անվտանգության այլ պահանջներ:

7.10 Սույն Պայմանագրի 7.1-7.9 կետերի պահանջների չկատարումը կարող է հանգեցնել Պատվիրատուի կողմից Պայմանագրի միակողմանի դադարեցման:

## **8. Աշխատանքի ընդունումը**

8.1 Պատվիրատուն իրավունք ունի իր հայեցողությամբ ստուգել Կապալառուի կատարած Աշխատանքի ընթացքը և որակը Աշխատանքի կատարման ընթացքում առանց միջամտելու Կապալառուի գործունեությանը: Այդպիսի հսկողության իրականացման արդյունքում թերություններ հայտնաբերելիս Պատվիրատուն պարտավոր է անհապաղ տեղեկացնել Կապալառուին:

8.2 Պատվիրատուն իրավունք ունի հրաժարվել Աշխատանքը ընդունելուց և պահանջել հատուցելու դրանով իրեն պատճառված վնասները, եթե Կապալառուն ժամանակին չի սկսում Աշխատանքի կատարումը կամ Աշխատանքը կատարում է այնքան դանդաղ, որ դրա ժամանակին ավարտը դառնում է անհնար:

8.3 Պատվիրատուի կողմից Աշխատանքի ստուգման ընթացքում թերություններ հայտնաբերելու դեպքում Կապալառուն պարտավոր է վերացնել հայտնաբերված թերությունները և համապատասխանեցնել Աշխատանքը Պատվիրատուի պահանջներին 5 (հինգ) օրվա ընթացքում: Հայտնաբերված թերությունները Պատվիրատուի նշանակած ժամկետում Կապալառուի կողմից չվերացնելու դեպքում, Պատվիրատուն իրավունք ունի պահանջել Աշխատանքը կատարել սույն Պայմանագրով և ՀՀ օրենսդրությամբ

7.8 The Performer shall be deemed to have full knowledge of the extent and nature of the Work and to be allowed for all items of work shown upon, described by or referred to in this Contract or which are otherwise necessary to perform such Works.

7.9 The Performer shall satisfy the applicable legal requirements and the requirements under this Contract for the use of personal protection equipment on temporary sites of movable objects, for safety warning system, upon establishing of a manual material transportation and in all other aspects of safety.

7.10 Non-fulfilment of the requirements mentioned in Clauses 7.1-7.9 shall be a ground for unilateral termination of the Contract by Contractor.

## **8. Acceptance of the Work**

8.1 The Contractor shall be entitled to check the process and the quality of the Work during performance by the Performer at its discretion without interfering Performer's



սահմանված կարգով և պայմաններով ողջամիտ ժամկետում և/կամ պահանջել վճարել տույժ խախտման յուրաքանչյուր դեպքի համար Պայմանագրի ընդհանուր գնի 20 տոկոսի չափով և և/կամ Կապալառուի հաշվին թերությունները վերացնելը հանձնարարել այլ անձանց, ինչպես նաև պահանջել հատուցելու վնասները:

8.4 Աշխատանքը ավարտելուց հետո Կապալառուն այդ մասին անմիջապես տեղեկացնում է Պատվիրատուին կատարված Աշխատանքի ստուգում իրականացնելու և ընդունելու համար: Աշխատանքի ստուգումը իրականացվում է Կողմերի ներկայացուցիչների մասնակցությամբ:

8.5 Աշխատանքի արդյունքի ստուգման արդյունքում սույն Պայմանագրով սահմանված կարգով Պայմանագրից Աշխատանքի արդյունքը վատթարացնող շեղումներ կամ Աշխատանքում այլ թերություններ հայտնաբերելու դեպքում Կապալառուի հետ կազմվում է Միջանկյալ Ընդունման-հանձնման Ակտ, որտեղ նշվում է, որ Աշխատանքը ընդունված է վերապահումով: Այդպիսի ընդունման-հանձնման ակտը համարվում է թերությունների ակտ, որտեղ սահմանվում են Աշխատանքի արդյունքում հայտնաբերված թերությունները և դրանց վերացման ժամկետները, եթե Պատվիրատուն պահանջում է թերությունների վերացում:

8.6 Թերությունների վերացումից, ինչպես նաև 6-րդ կետի համաձայն անհրաժեշտության դեպքում գնային փոփոխությունների դեպքում Վերջնական Ընդունման-հանձնման Ակտը հաստատվում և էրկկողմանի ստորագրվում է Կողմերի կողմից՝ հաստատելով Աշխատանքի ընդունումը:

#### 9. Թերությունների վերացումը

activity. Should deficiencies be discovered as a result of such inspection, the Contractor shall immediately inform the Performer.

8.2 The Contractor shall be entitled to refuse acceptance of Work and to request reimbursement of the damages caused thereby, if the Performer does not start performance of the Work on time or performs the Work so slowly that its termination on time becomes impossible.

8.3 In case deficiencies are discovered by the Contractor during checking of the Work, the Performer shall eliminate the discovered deficiencies and comply the Work with the requirements of the Contractor within 5 (five) days. Should the Performer fail to eliminate the deficiencies within the term, defined by the Contractor, the Contractor shall be entitled to request performance of the Work under the terms and conditions of this Contract and legislation of Armenia, by fixing a reasonable term and/or request payment of a penalty in the amount of 20% of the total price the breach of each case and/or assign elimination of the deficiencies at the expense of the Performer to other persons, as well as request reimbursement of the damages caused.

8.4 Upon completion of the performance of the Work, the Performer shall immediately



9.1 Գործող օրենսդրության և/կամ սույն Պայմանագրի խախտմամբ Աշխատանքի կատարման կամ Աշխատանքի թերություններով կամ ոչ ամբողջական կատարման, որոնք դարձրել են Աշխատանքի արդյունքը օգտագործման համար ոչ պիտանի կամ Աշխատանքի ոչ ամբողջական կամ թերի կամ թերությամբ կատարման դեպքում Կապալառուին պարտավոր է Կողմերի միջև համաձայնեցված ժամկետի ընթացքում, որը չպետք է գերազանցի 5 (հինգ) օրը անվճար նորից կատարել Աշխատանքը կամ վերացնել կատարված Աշխատանքի թերությունները: Աշխատանքի պատշաճ կատարման համար Կապալառուին տրամադրված վերոնշյալ ժամկետը վերջինիս չի ազատում սույն Պայմանագրով սահմանված տույժերը վճարելու իր պարտավորությունից: Եթե վերոնշյալ ժամկետում Կապալառուին չի հաջողվում նորից պատշաճ կատարել Աշխատանքը կամ վերացնել կատարված Աշխատանքի մեջ հայտնաբերված թերությունները կամ չի հաջողվում վերացնել դրանք ամբողջությամբ կամ եթե դրանք էական կամ չվերացող են, Պատվիրատուն բացառապես իր հայեցողությամբ իրավասու է՝

9.1.1 Կապալառուից պահանջել Աշխատանքը կատարել սույն Պայմանագրին համապատասխան՝ Պատվիրատուի կողմից սահմանված ողջամիտ ժամկետում և պահանջել վճարել տույժ Պայմանագրի գնի 0,1 տոկոսի չափով ուշացման յուրաքանչյուր օրվա համար, ինչպես նաև հատուցել պատճառված վնասները՝ սույն Պայմանագրի և գործող օրենսդրության համաձայն:

inform the Contractor to perform inspection and acceptance of the Work performed. The inspection of the Work shall be performed with participation of the representatives of the Parties.

8.5 In case of revealed deficiencies, an Interim Acceptance Protocol shall be executed with the Performer defining that the Work has been accepted with reserves. Such Interim Acceptance Protocol shall be deemed as a deficiency act, where should be defined the deficiencies discovered in the Work result and the terms for their elimination if the Contractor requests elimination of the deficiencies.

8.6 After elimination of all deficiencies as well as in cases of necessary price adjustments as per Clause 6, Final Acceptance Protocol shall be approved and bilaterally signed by the Parties certifying the acceptance of Work.

## 9. Elimination of deficiencies

9.1 In case the Work is performed with breach of the applicable legislation and/or



9.1.2 հրաժարվել չկատարված Աշխատանքի ընդունումից և պահանջել վճարել տույժ Պայմանագրի գնի 8 տոկոսի չափով խախտման յուրաքանչյուր դեպքի համար, ինչպես նաև հատուցել պատճառված վնասները՝ սույն Պայմանագրի և գործող օրենսդրության համաձայն:

9.1.3 պահանջել համաչափ նվազեցնելու Աշխատանքի համար սահմանված գինը և պահանջել վճարել տույժ Պայմանագրի գնի 8 տոկոսի չափով խախտման յուրաքանչյուր դեպքի համար, ինչպես նաև հատուցել պատճառված վնասները՝ սույն Պայմանագրի և գործող օրենսդրության համաձայն:

9.1.4 պահանջել հատուցելու թերությունները վերացնելու համար իր կատարած ծախսերը և պահանջել վճարել տույժ Պայմանագրի գնի 8 տոկոսի չափով խախտման յուրաքանչյուր դեպքի համար, ինչպես նաև հատուցել պատճառված վնասները՝ սույն Պայմանագրի և գործող օրենսդրության համաձայն:

9.2 Պատվիրատուն իրավասու է նաև Կապալառուի հաշվին և ռիսկով անձամբ կամ իր կողմից ընտրված երրորդ անձի միջոցով պատշաճ տեսքի բերել կատարված Աշխատանքը կամ ավարտին հասցնել դրա կատարումը: Կապալառուն պարտավոր է այս հարցում աջակցել Պատվիրատուին և նրան տրամադրել այդ նպատակի իրականացման համար անհրաժեշտ բոլոր փաստաթղթերը:

9.3 Եթե կատարված Աշխատանքի միայն մի մասն է թերի, ապա Պատվիրատուն իր հայեցողությամբ իրավասու է ընդունել Աշխատանքի միայն այն մասերը, որոնք զերծ

this Contract or with deficiencies or partially, which have made the Work result unsuitable for use, the Performer shall perform the Work again or eliminate the deficiencies of the Work performed free of charge, within the term, agreed between the Parties, which in no case shall exceed 5 (five) days. The mentioned term provided to the Performer for proper performance of the Work, does not release the Performer from the liability to pay the penalties, provided in this Contract. Should the Performer within the mentioned term again fail to eliminate the deficiencies revealed or if such deficiencies are essential and cannot be eliminated, the Contractor shall be entitled, at its sole discretion, to:

9.1.1 request the Performer to perform the Work in accordance with this Contract within the reasonable term, defined by the Contractor and to pay a penalty in the amount of 0.1% of the total price for each delayed day, as well as reimburse the damages caused in accordance with this Contract and the applicable legislation.



են թերություններից՝ համաձայնորեն վճարելով դրանց համար:

## 10. Երաշխիքային ժամկետ

10.1 Կատարված աշխատանքների երաշխիքային ժամկետը կազմում է Վերջնական Ընդունման-հանձնման ակտի երկկողմանի ստորագրման ամսաթվից մինչև 12 ամիս:

10.2 Կապալառույն պատասխանատվություն է կրում երաշխիքային ժամկետի սահմաններում հայտնաբերված թերությունների համար և պարտավոր է անհատույց վերացնել դրանք այդ մասին Պատվիրատուի կողմից Կապալառուին տեղեկացնելու պահից 5 (հինգ) օրվա ընթացքում: Երաշխիքային ժամկետի ընթացքում հայտնաբերված թերությունների հետ կապված կիրառվում են սույն Պայմանագրի 9 կետով սահմանված դրույթները:

10.3 Երաշխիքային ժամկետը երկարաձգվում է այն ժամանակով, որի ընթացքում Աշխատանքի արդյունքը չի կարող շահագործվել դրանում հայտնաբերված թերությունների պատճառով:

10.4 Երաշխիքային սպասարկման ընթացքում թերությունների վերացման սահմանված ժամկետները չպահպանելու դեպքում ուշացման յուրաքանչյուր օրվա համար Պատվիրատուն իրավունք ունի պահանջել Կապալառուից վճարել տույժ Պայմանագրի գնի 0,1 տոկոսի չափով յուրաքանչյուր ուշացված օրվա համար:

## 11. Աշխատանքների կատարման ժամկետը

11.1 Աշխատանքի կատարման ժամկետը սահմանվում է համաձայն Պատվիրատուի

9.1.2 refuse acceptance of the non-performed Work and request to pay a penalty in the amount of 8% of the total Contract price for each case of breach, as well as reimburse the damages caused in accordance with this Contract and the applicable legislation.

9.1.3 to request to reduce proportionally the price defined for the Work and to pay a penalty in the amount of 8% of the total Contract price for each case of breach, as well as reimburse the damages caused in accordance with this Contract and the applicable legislation.

9.1.4 request to reimburse the expenses incurred by the Contractor to eliminate the deficiencies and to pay a penalty in the amount of AMD 8% of the total Contract price for each case of breach, as well as reimburse the damages caused, in accordance with this Contract and the applicable legislation.

9.2 The Contractor shall be entitled at its discretion itself or through a third person at Performer's risk and expense complete the Work. The Performer shall assist the Contractor therein and notably hand over all documents necessary for that purpose.



Ժամանակացույցի, որը ներկայացված է տեխնիկական առաջադրանքում (հավելված 2), մասնավորապես՝ պայմանագրի երկկողմանի կնքման պահից ոչ ավել, քան -----(-----) օրացույցային օրվա ընթացքում:

## 12. Պատասխանատվություն

12.1 Սահմանված ժամկետներում աշխատանքները չկատարելու դեպքում Պատվիրատուն իրավունք ունի Կապալառուից պահանջել վճարել տուգանք 6-րդ կետով սահմանված պայմանագրի ընդհանուր գնի 0,2%-ի չափով յուրաքանչյուր ժամկետանց օրվա համար:

12.2 Սույն պայմանագրի 7-րդ կետով և Հավելված 4-ով նախատեսված պարտավորությունների չկատարման դեպքում Պատվիրատուն իրավունք ունի Կապալառուից պահանջել վճարել տուգանք 6-րդ կետով սահմանված պայմանագրի գնի 8%-ի չափով 7-րդ կետով և Հավելված 4-ով նախատեսված յուրաքանչյուր պարտավորության չկատարման կամ ոչ պատշաճ կատարման համար բանակցությունների արձանագրությանը համապատասխան (հավելված 3):

12.3 Սույն Պայմանագրով և հավելվածներով նախատեսված ցանկացած պարտավորության չկատարման դեպքում Պատվիրատուն իրավունք ունի պահանջել Կապալառուից վճարել տուժանք, եթե կատարված Աշխատանքը չի համապատասխանում Պայմանագրի պայմաններին: Նման Աշխատանքը համարվում է չկատարված և Կապալառուն պարտավորվելու է վճարել տուգանք 12.1 կետով սահմանված չափով մինչև այն ամսաթիվը, երբ Աշխատանքը կկատարվի պահանջներին համապատասխան:

9.3 If only part of the Work performed is defective, the Contractor shall be entitled at its discretion accept only those parts that are free from defects and pay proportionally for them.

## 10. Warranty period.

10.1 The warranty period of the completed works shall be 12 /twelve/ months from the date of bilateral signature of Final Acceptance Protocol.

10.2 The Performer shall be held liable for the deficiencies discovered during the warranty period and shall eliminate such deficiencies free of charge within 5 (five) days upon notification of the Contractor. The terms defined in Clause 9 shall be applicable regarding the deficiencies elimination during the warranty period.

10.3 The warranty period shall be prolonged by the time period during which the Work result cannot be used because of discovered deficiencies.

10.6 Should the Performer fail to meet the terms for elimination of the deficiencies during the warranty service, the Contractor



12.4 Եթե Կապալառուն խախտում է ՀՀ օրենսդրությամբ, ինչպես նաև սույն պայմանագրի 7-րդ կետով և Հավելված 4-ով սահմանված շրջակա միջավայրի, առողջության և աշխատանքի անվտանգության պահանջները, ապա Պատվիրատուն կարող է դադարեցնել Կապալառուի աշխատանքները (աշխատանքների դադարեցման տևողությունը կախված կլինի խախտման ծանրության աստիճանից): Ստուգում անցկացնելուց և Կապալառուի կողմից ներկայացված ուղղիչ միջոցառումների պլանը Պատվիրատուի կողմից հաստատվելուց հետո, Պատվիրատուն կարող է թույլատրել կամ արգելել շարունակել աշխատանքները: Պայմանագրի ժամկետը չի երկարացվելու աշխատանքների դադարեցման ժամկետով: Նման դեպքում Պատվիրատուն իրավունք ունի պահանջել, որպեսզի Կապալառուն կազմակերպի և պայմանագրում ներգրավված իր անձնակազմի հետ անցկացնի շրջակա միջավայրի, առողջության և աշխատանքի անվտանգության դասընթաց՝ առնվազն 16 ժամ տևողությամբ:

12.5 Կապալառուն պատասխանատվություն է կրում սույն Պայմանագրով սահմանված երաշխիքային ժամկետում սահմանված պարտավորությունների խախտման համար: Կապալառուն պարտավոր է Պատվիրատուին հատուցել երաշխիքային ժամկետում սահմանված պարտավորությունների խախտման արդյունքում պատճառված վնասը ամբողջությամբ:

### 13. Պայմանագրի դադարեցում

13.1 Սույն Պայմանագիրը դադարեցվում է  
13.1.1 պայմանագրի ժամկետը լրանալու դեպքում, բացառությամբ եթե Կողմերը ունեն չկատարված պարտավորություններ:

shall be entitled to request the Performer to pay a penalty for delinquency of each day in the amount of 0,1 % of the total Contract price for each delayed day.

### 11. Term

11.1 The term for performance of the Work is according to the timetable of Contractor, specified in the technical specification – Annex 2, in particular not more than ----- -(-----) calendar days after the bilateral signature of this Contract.

### 12. Responsibility

12.1 Should the Performer be in delay of the performance of the Work, the Contractor is entitled to request the Performer to pay penalties amounting to 0,2% of the Contract total price set in Clause 6 for each day of delay.

12.2 Should the Performer fail to fulfil any of its obligations under the Clause 7 and Annex 4, the Contractor is entitled to pay penalties amounting to 8 % of the Contract Price set in Clause 6 for each requirement non-fulfilment or non-proper fulfilment provided in Clause 7



<p>13.1.2 երկու կողմերի գրավոր համաձայնությամբ:</p> <p>13.2 Սույն Պայմանագիրը կարող է միակողմանիորեն դադարեցվել Պատվիրատուի կողմից</p> <p>13.2.1 ցանկացած խախտման դեպքում՝ 15 օր առաջ Կապալառուին գրավոր ծանուցում ուղարկելով,</p> <p>13.2.2 առանց պատճառի՝ 15 օր առաջ Կապալառուին գրավոր ծանուցելով և վճարելով կատարված և ընդունված աշխատանքների համար:</p> <p>13.3 Պայմանագրի 13.2.1 կետով սահմանված պայմաններով Պայմանագիրը դադարեցվելու դեպքում, Պատվիրատուն իրավունք ունի պահանջել 12 կետով սահմանված տուգանքները:</p> <p>Պատվիրատուն կարող է հաշվանցել նախքան պայմանագրի դադարեցումը կատարված աշխատանքի դիմաց Կապալառուին հասանելիք բոլոր գումարները՝ վերը նշված տուգանքների հետ:</p>	<p>and Annex 4 in accordance with the Negotiation Protocol – Annex 3.</p> <p>12.3 Should the Performer fail to fulfill any of the obligations provided in this Contract and its annexes, the Contractor is entitled to request from the Performer to pay penalties in case the performed Work do not comply to the terms of the Contract. The Work shall be deemed not performed and the Performer shall be liable to pay penalties as per Clause 12.1 until the date the Work is performed in compliance with the requirements.</p>
<p><b>14. Ֆորս մաժոր</b></p> <p>14.1 Կողմերն ազատվում են սույն Պայմանագրով սահմանված պարտավորությունների չկատարման կամ ոչ պատշաճ կատարման համար պատասխանատվությունից, եթե դա տեղի է ունեցել ֆորս մաժորի ազդեցության պատճառով, որն առաջացել է սույն Պայմանագրի ստորագրումից հետո և որը Կողմերը չէին կարող կանխատեսել և կանխարգելել: Այդպիսի իրավիճակներ են համարվում. երկրաշարժը, ջրհեղեղը, հրդեհը, պատերազմը, արտակարգ կամ ռազմական դրության հայտարարումը, քաղաքական հուզումները, հաղորդակցման ուղիների խափանումը, կառավարական մարմինների ակտերը և այլն, որոնք անհնարին են դարձնում</p>	<p>12.4 Should the Performer violate the health and safety requirements specified in the legislation of Armenia, Clause 7 and Annex 4, the Contractor is entitled to suspend the Performer's activities (the term of the suspension shall depend on the gravity of the violation). After an inspection is performed and proposed by the Performer remediation plan is approved, the Contractor shall have the right to allow or to ban the continuation of the works. The term of the Contract shall not be prolonged with the term of the suspension. In this case Contractor may request from the Performer to organize and hold a health and safety course to its personal who is engaged</p>



<p>սույն Պայմանագրով նախատեսված պարտավորությունների կատարումը: Եթե ֆորս մաժորի ազդեցությունը տևում է 3 (երեք) ամսից ավելի, ապա Կողմերից յուրաքանչյուրը կարող է միակողմանի հրաժարվել սույն Պայմանագրից՝ նախապես այդ մասին տեղյակ պահելով մյուս Կողմին:</p>	<p>with the execution of the Contract with duration of not less than 16 hours.</p>
<p><b>15. Լրացուցիչ դրույթներ</b></p> <p>15.1 Սույն Պայմանագիրն ուժի մեջ է մտնում ստորագրման պահից և գործում է մինչև Կողմերի կողմից պարտավորությունների ամբողջական կատարումը:</p> <p>15.2 Սույն Պայմանագիրը կարող է փոփոխվել կամ լրացվել միայն երկու Կողմերի կողմից քննարկված և ստորագրված առանձին համաձայնությամբ: Փոփոխությունները կհամարվեն օրինական, եթե Կողմերը դրանք իրականացրել են սույն Պայմանագրի ձևով՝ ստորագրելով մեկ ընդհանուր փաստաթուղթ:</p> <p>15.3 Սույն Պայմանագիրը ղեկավարվում և մեկնաբանվում է ՀՀ օրենսդրությամբ:</p>	<p>12.5 The Performer shall bear responsibility for breach of warranties, defined in this Contract. The Performer shall fully reimburse the damage caused to the Contractor as a result of breach of such warranties.</p>
<p>15.4 Սույն Պայմանագրով բոլոր ծանուցումները պետք է ուղարկվեն էլեկտրոնային նամակով, հեռապատճենով կամ գրավոր նամակով՝ սույն Պայմանագրում նշված հասցեներով:</p> <p>15.5 Սույն պայմանագիրը կազմվել է երկու հավասարազոր բնօրինակով՝ հայերեն և անգլերեն լեզուներով: Լեզուների միջև անհամապատասխանության դեպքում, նախապատվությունը տրվում է հայերեն լեզվին:</p> <p>15.6 Սույն պայմանագրի կապակցությամբ ծագած վեճերը լուծվում են Կողմերի միջև բանակցությունների միջոցով:</p>	<p><b>14. Contract termination</b></p> <p>13.1 This Contract is terminated in case of:</p> <p>13.1.1 expiration of the term of the Contract unless Parties have non-fulfilled obligations.</p> <p>13.1.2 mutual agreement by both parties, expressed in writing.</p> <p>13.2 This Contract can be terminated unilaterally by the Contractor:</p>

<p>Համաձայնությունն ձեռք չբերելու դեպքում վեճերի լուծումը հանձնվում է ՀՀ դատարաններին:</p> <p>15.7 Կողմերը հաստատում են, որ սեփական բիզնեսը և ներքին հարաբերությունները կազմակերպելու ժամանակ՝ Պատվիրատուն և Կապալառուն առաջնորդվում են Պատվիրատուի Հակակոռուպցիոն քաղաքականություն (հավելված 5), Մատակարարի վարվեցողության կանոնագիրք (հավելված 6) և Վաճարողի հավաստագրում – պատժամիջոցների մասին օրենսդրության պահանջներ (Հավելված 7) քաղաքականություններին: Կողմերը պարտավորվում են չներգրավել որևէ գործունեության, որը կարող է ենթադրել տվյալ քաղաքականության պահանջների խախտում կամ հանգեցնել խախտման: Կողմերը համաձայնվում են, որ ցանկացած համաձայնագրի շրջանակներում մատուցվող ծառայությունների հետ կապված, լինի գրավոր կամ այլ կերպ, ոչ՝ կողմերից որևէ մեկը, ոչ՝ էլ նրա ղեկավարները, աշխատակիցները, դուստր ընկերությունները կամ նրա գիտությամբ՝ գործակալները կամ ներկայացուցիչները ուղղակի կամ անուղղակի ձևով չեն առաջարկի, խոստանա կամ թույլատրի նվերի տրամադրում կամ արժեքավոր որևէ այլ բանի վճարում, այդ թվում՝ առանց սահմանափակման, չեն կիսվի կամ չեն խոստանա կիսվել որևէ վճարումներով կամ դրամական այլ միջոցներով, որոնք ստացել են, ստանում են կամ կստանան ՔոնքորԳլոբալի հետ որևէ համաձայնագրի շրջանակներում՝ ի շահ կամ ի օգուտ որևէ պետական պաշտոնյայի կամ որևէ պետական պաշտոնյայի ընտանիքի:</p>	<p>13.2.1 In case of any violation with 15 days written notice submitted to the Performer,</p> <p>13.2.2 without cause with 15 days written notice to Performer and upon payment for the actually performed and accepted works.</p> <p>13.3 In case of termination of the Contract as per Clause 13.2.1 the Contractor shall be entitled to receive penalties as per Clause 12.</p> <p>The Contractor has the right to set off all amounts that are due to the Performer for the work done before termination with the penalties amount mentioned above.</p> <p><b>14. Force majeure</b></p> <p>14.1 The Parties shall be exonerated from the liability for non-execution or half execution of the obligations envisaged by this Contract, if it is the result of the force majeure influence which has arisen after signing this Contract and which Parties could not foresee and prevent. The mentioned situations are earthquake, inundation, fire, war, declaration of state of emergency or martial law, political movements, termination of the means of communication work, governmental bodies' acts, etc., which make impossible the</p>
--	---



անդամի կամ մտերիմ գործընկերոջ, ոչ պատշաճ կերպով՝ (ա) ազդելով պետական պաշտոնյայի պաշտոնական դիրքով պայմանավորված որևէ գործողության կամ որոշման վրա, (բ) դրդելով պետական պաշտոնյային անել կամ չանել որևէ գործողություն՝ իր պաշտոնական պարտականությունների խախտմամբ, (գ) ստանալով որևէ ոչ պատշաճ առավելություն, կամ (դ) դրդելով պետական պաշտոնյային օգտագործել իր ազդեցությունը կառավարության որևէ որոշման կամ ակտի վրա ազդելու համար (վերոնշյալ «Արգելված վճարումներից» որևէ մեկը): Կողմերը պետք է անհապաղ զեկուցեն մյուս կողմին ցանկացած Արգելված վճարման մասին:

15.8 Սույն Պայմանագրի հավելվածները վերջինիս անբաժանելի մասն են կազմում և հետևյալն են.

Հավելված 1՝ Շահերի բախման մասին հայտարարագիր  
 Հավելված 2՝ Տեխնիկական բնութագիր և նախահաշիվ  
 Հավելված 3՝ Բանակցության արձանագրություն և գնային առաջարկ  
 Հավելված 4՝ Տեխնիկական անվտանգության ապահովման պահանջներ  
 Հավելված 5՝ Պատվիրատուի հակակոռուպցիոն կանոնակարգ և համապատասխանելիության հայտարարագիր  
 Հավելված 6՝ Մատակարարի վարվելագծի կանոնակարգ  
 Հավելված 7՝ Վաճառողի հավաստագրում-Պատժամիջոցների օրենսդրություն

Պատվիրատու՝

execution of the obligations envisaged by this Contract. If the force-majeure continues more than 3 (three) months, each Party shall be entitled to terminate this Contract with a prior notice.

## 15. Supplementary provisions

15.1 The Contract shall enter into force upon bilateral signature and shall be valid till full performance of obligation of the Parties.

15.2 The amendments and additions to this Contract shall be discussed by the Parties mutually and defined in a separate amendment. The amendments shall be valid if the Parties have executed them in the form of this Contract by executing one mutual document.

15.3 This Contract shall be governed by and interpreted in accordance with legislation of Armenia.

«ՔոնթուրԳլոբալ Հիդրո Կասկադ» ՓԲԸ  
«Ամերիաբանկ» ՓԲԸ

բ/հ 15700-17462030100

ՀՎՀՀ՝ 02619957

Հասցե՝ Երևան, Մելիք Ադամյան 2/2

Տնօրեն՝ -----Արա Հովսեփյան.

Կապալառու՝  
-----

15.4 All notices of this Contract shall be by e-mail, fax or written letter, by the addresses defined in this Contract.

15.5 The present Contract was signed in two identical originals in Armenian and in English language. In the event of conflict between the English and Armenian language versions of this Contract, the Armenian language version shall prevail.

15.6 All disputes in relation to the Contract should be solved by negotiations between the parties hereto. In case the latter is impossible the dispute should be brought before the competent court of the Republic of Armenia.

15.7 The Parties acknowledge that in conducting their business and managing their internal relations, both the Performer and the Contractor operate by reference to the principles contained in the Contractor's Anticorruption Policy – Annex 5, the Supplier Code of Conduct – Annex 6 and Vendor Certificate – Sanctions Laws - Annex 7 Policies. The Parties shall not engage in any conduct that would constitute a breach of these Policies or would result in a breach of these Policies. The Parties agree that, with respect to the services provided under any agreement, whether written or otherwise, neither it nor any of its principals, employees, affiliates, or to its knowledge, agents or representatives will directly or indirectly, make, promise or authorize the making of any offer, gift or payment of anything of value, including without limitation, the sharing or



	<p>promise to share its fees or any other funds that it has received, receives or will receive under any agreement with ContourGlobal, to or for the benefit of any Government Official or family member or close business associate of any Government Official, for the purpose of improperly: (i) influencing any act or decision of the Government Official in his or her official capacity; (ii) inducing the Government Official to do or omit to do any act in violation of his or her lawful duty; (iii) securing any improper advantage; or (iv) inducing the Government Official to use his or her influence to affect any governmental act or decision (any of the foregoing a "Prohibited Payment").</p> <p>The Parties shall promptly report to the other any Prohibited Payment.</p>
--	---

15.8 Annexes to this Contract are integral part of the present Contract are the following;

**Annex 1 – Declaration of conflict of interests;**

**Annex 2 – Technical Specification and Bill of Quantity**

**Annex 3 – Negotiation protocol and Price offer;**

**Annex 4- Health and Safety requirements**

**Annex 5 – Contractor’s Anticorruption Policy and Anticorruption policy compliance statement;**

**Annex 6 - Supplier Code of Conduct**

**Annex 7 – Vendor Certificate – Sanctions Laws**

**CONTRACTOR**

**“CONTOURGLOBAL HYDRO CASCADE”  
CJSC**

Ameriabank CJSC

b/a: 15700-17462030100







TIN: 02619957

Address: 2/2 Melik Adamyan Str., Yerevan


DIRECTOR-----ARA HOVSEPYAN:

**PERFORMER:**

-----

<b>CONTOURGLOBAL</b> Հիդրո կասկադ 			<b>BILL OF QUANTITY</b> ԾԱՎԱԼԱԹԵՐԹ		
			Document no. Փաստաթղթի N	Sheet 1 - 6 էջ	
Project Նախագիծ	CGHC Refurbishment Project (Preparatives) ՔԳՀԿ Վերագինման ծրագիր (նախապատրաստական աշխատանքներ)			Անվտանգության ինդեքս Security Index	
Title Անվանում	ACM Handling at CGHC CJSC Facilities, including Tatev (unite N1, 2, 3) and Shamb (unite N1 and 2) ELS (Energy levelheades Settings poles) decommissioning and ACM removal ՔԳՀԿ կառույցներում ԱՊՆ-ների հետ աշխատանքների իրականացում, ներառյալ Տաթևում (N1, 2, 3 միավորներ) և Շամբում (N1 և 2 միավորներ) ԷԿ (Էներգազգայուն կարգավորումների) շահագործումից հանում և ԱՊՆ-ների հեռացում				
System Համակարգ	Document Type Փաստաթղթի տեսակ	Discipline	File Ֆայլ	TatevTechnSpec.doc	
REV Վերանայում	Description of Revisions/Վերանայման նպատակ				
0	FOR TENDER (TR) Մրցույթի համար				
0	25.09.2017	TR	Զ. Խաչատրյան Z. Khachatryan 	Ա. Բոդոյան A. Bodoyan 	Ա. Յոլյան A. Yolyan 
REV Վերանայում	Date Ամսաթիվ	Scope Ծավալ	Prepared by Պատրաստել է	Checked Ստուգել է	Approved Հաստատել է



Ն Ա Խ Ա Հ Ա Շ Ի Վ / BILL OF QUANTITY			
<b>CONTOURGLOBAL</b> Հիդրո կասկադ 	ՔԳՀԿ կառույցներում ԱՊՆ-ների հետ աշխատանքների իրականացում, ներառյալ Տաթևում (N1, 2, 3 միավորներ) և Շամբում (N1 և 2 միավորներ) ԷԿ (Էներգազգայուն կարգավորումների) շահագործումից հանում և ԱՊՆ-ների հեռացում ACM Handling at CGHC CJSC Facilities, including Tatev (unite N1, 2, 3) and Shamb (unite N1 and 2) ELS (Energy levelheades Settings-poles) decommissioning and ACM removal		Sheet էջ 2 - 6

1. Մատակարարման և աշխատանքների  
Կատարման ծավալը

1. Scope of the works and the supply

<p>ՔԳՀԿ կառույցներում ԱՊՆ-ների հետ աշխատանքների իրականացում, ներառյալ Տաթևում (N1, 2, 3 միավորներ) և Շամբում (N1 և 2 միավորներ) ԷԿ (Էներգազգայուն կարգավորումների) շահագործումից հանում և ԱՊՆ-ների հեռացում</p> <p>Ծավալաթերթում ներկայացված ծավալները պայմանական են: Պայմանագիրը հիմնված է լինելու միավոր գնի վրա և լինելու է շրջանակային (աշխատանքի ծավալները գնահատված են մոտավոր):</p>	<p>ACM Handling at CGHC CJSC Facilities, including Tatev (unite N1, 2, 3) and Shamb (unite N1 and 2) ELS (Energy levelheades Settings-poles) decommissioning and ACM removal</p> <p>The volumes presented in the BoQ are conditional. The contract will be based on the unit prices and will be a frame contract (approximate estimation has been done for the scope of the work).</p>
--	--

2. Նախահաշիվ / Bill of Quantity

ՀՀ / N.	Նկարագրություն Description	Չափի միավոր Measure unit	Քանակը Quantity	Միավորի գինը (ՀՀ դրամ) Unit price (AMD)	Ընդամենը Total
Սարքավորումներ, գործիքներ և նյութեր Equipment, tools & materials					
2.1	H-տիպի փոշեկլանիչ սարքավորում (հատուկ ՊՄԲԱՊ տեսակի ֆիլտրով) H-Type vacuum cleaners (with specialist HEPA type filter)	հատ pcs	3		
2.2	H-տիպի փոշեկլանիչ սարքավորման պարկեր /5 հատ/ H-type vacuum cleaner bags /5pcs/	կոմպ set	20		
2.3	Այգեգործական փոշեցրիչ սարք խոնավեցնող ագենտով Garden type sprayer containing wetting agent	հատ pcs	3		
2.4	Խոնավ անձեռոցիկներ/խոնավ լաթեր/ մեկանգամյա մաքրման կտորներ Wet wipes/tac rags/disposable cleaning cloth	հատ pcs	100		

**CONTOURGLOBAL**

Հիդրո կասկադ



## Ն Ա Խ Ա Հ Ա Շ Ի Վ / BILL OF QUANTITY

ՔԳՀԿ կառույցներում ԱՊՆ-ների հետ աշխատանքների իրականացում, ներառյալ Տաթևում (N1, 2, 3 միավորներ) և Շամբում (N1 և 2 միավորներ) ԷԿ (Էներգազգայուն կարգավորումների) շահագործումից հանում և ԱՊՆ-ների հեռացում  
ACM Handling at CGHC CJSC Facilities, including Tatev (unite N1, 2, 3) and Shamb (unite N1 and 2) ELS (Energy levelheades Settings-poles) decommissioning and ACM removal

Sheet  
էջ

2 - 6

2.5	ՄԱԿ-ի կողմից հաստատված ասբեստի թափոնի պարկեր (450 gauge) – Կարմիր և Թափանցիկ /50հատ/ UN approved Asbestos waste sacks (450 gauge) – Red and Clear /50 pcs/	կոմպ set	30		
2.6	Կաշոն ժապավեն Duct tape	հատ pcs	100		
2.7	Հրակայուն պոլիէթիլենե թիթեղային երեսվածք (1000 gauge) /4մ*25մ/ Fireproof polythene sheeting (1000 gauge) /4m*25m/	կոմպ set	20		
2.8	Հեղուսահատիչ/Bolt cutters	հատ pcs	10		
2.9	Ձեռքի քերան/hand scrapers	հատ pcs	10		
2.10	Բացովի մանեկադարձակներ/adjustable wrench/spanner	հատ pcs	10		
2.11	Պտուտակիչներ/screwdrivers	հատ pcs	10		
2.12	Մետաղական խոզանակներ/wire brushes	հատ pcs	20		
2.13	Մուրճեր/hammers	հատ pcs	10		
2.14	Կտրիչներ/chisels	հատ pcs	20		
2.15	Մետաղական մկրատ/tin snips	հատ pcs	10		
2.16	Պլաստմասե դույլ և սպունգ Plastic bucket and sponges	հատ pcs	10		
2.17	Խոնավեցնող ագենտ/ սուրֆակտանտ/ Պոլիվինիլսպիրտ Wetting agent/surfactant/PVA /19լ/լ/ Waste skip(s) for Asbestos waste /200 l/	հատ pcs	20		
2.17	Ասբեստի թափոնի հավաքման տարա /200լ/ Waste skip(s) for Asbestos waste /200 l/	հատ pcs	3		
2.18	Գերանակապվածք, մոնտաժային փրփուր Timber framework, expanding foam	հատ pcs	30		



**CONTOURGLOBAL**

Հիդրո կասկադ


**Ն Ա Խ Ա Հ Ա Շ Ի Վ / BILL OF QUANTITY**

ՔԳՀԿ կառույցներում ԱՊՆ-ների հետ աշխատանքների իրականացում, ներառյալ Տաթևում (N1, 2, 3 միավորներ) և Շամբում (N1 և 2 միավորներ) ԷԿ (Էներգազգայուն կարգավորումների) շահագործումից հանում և ԱՊՆ-ների հեռացում  
ACM Handling at CGHC CJSC Facilities, including Tatev (unite N1, 2, 3) and Shamb (unite N1 and 2) ELS (Energy levelheades Settings-poles) decommissioning and ACM removal

Sheet  
էջ

2 - 6

2.19	Ծխի փորձարկման սարք Smoke test machine	հատ pcs	1		
2.20	Համապատասխան չափի բացասական ճնշման սարքավորում (ԲՃՍ) ԲՃՍ-ի տեղափոխում Negative Pressure Unit (NPU) of appropriate size, NPU trunking	հատ pcs	1		
2.21	Համապատասխան չափի ախտահանման տեղամաս (ԱՏ) Շարժական/մոդուլային կամ տրանսպորտային տեսակի ԱՏԳ 247 պահանջին համապատասխան Decontamination Unit (DCU) of appropriate size Mobile/Modular or vehicle type Compliant with requirements of HSG 247	մ <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	1000		
2.22	Հերմետիկացնող ներկ / բետոն /10լ/ Encapsulating paint / concrete /10 l/	հատ pcs	20		
<b>ԱՊՍ-ներ / PPEs</b>					
2.23	Պաշտպանիչ սաղավարտ Hard hat	հատ pcs	30		
2.24	Լուսարձակող ժիլետ High visibility vest	հատ pcs	30		
2.25	Մետաղական կոշկածայրով պաշտպանիչ կոշիկներ (առանց քուղակապերի) Seel toed safety shoes/boots (lace less)	հատ pcs	30		
2.26	Պաշտպանիչ ակնոցներ Protective eyewear	հատ pcs	60		
2.27	Ականջների պաշտանություն (որտեղ անհրաժեշտ է) Ear protection (where necessary)	հատ pcs	120		
2.28	Ծածկոցներ- Բնութագիրը՝ Դաս 3, Տիպ 5 Coveralls - Specification – Category 3, Type 5	հատ pcs	150		
2.29	Մեկանգամյա օգտագործման ներքնազգեստ,	հատ pcs	150		

<div> <div>CONTOURGLOBAL</div> <div>Հիդրո կասկադ</div>  </div>	Ն Ա Խ Ա Հ Ա Շ Ի Վ / BILL OF QUANTITY			
	<p>ՔԳՀԿ կառույցներում ԱՊՆ-ների հետ աշխատանքների իրականացում, ներառյալ Տաթևում (N1, 2, 3 միավորներ) և Շամբում (N1 և 2 միավորներ) ԷԿ (Էներգազգայուն կարգավորումների) շահագործումից հանում և ԱՊՆ-ների հեռացում</p> <p>ACM Handling at CGHC CJSC Facilities, including Tatev (unite N1, 2, 3) and Shamb (unite N1 and 2) ELS (Energy levelheades Settings-poles) decommissioning and ACM removal</p>	Sheet էջ	2 - 6	

	Disposable underwear				
2.30	Մեկանգամյա օգտագործման սրբիչներ Disposable towels /Medium - (200) 0.75sqm, Large - (100) 1.35sqm /	Կոմպ Set	20		
2.31	FFP3 շնչադիմակներ (CE-մակնշված) – ողջ դեմքի համար նախատեսված դիմակներ FFP3 respirators (CE'-marked) – full face masks	հատ pcs	10		
2.32	FFP3 շնչադիմակներ (CE-մակնշված) – դեմքի կեսի համար նախատեսված դիմակներ FFP3 respirators (CE'-marked) – half face masks	հատ pcs	30		
<p align="center"><b>ԱՊՆ-ների հեռացում և տեղադրում</b> <b>ACM removal and disposal</b></p>					
2.33	Ասբեստ պարունակող նյութերի հեռացում և ախտահանում Removal of ACM and sites decontamination	Մարդ/օր	10/120		
2.34	Ասբեստ պարունակող նյութերի տեղափոխում ACM transportation	կմ	300		
2.35	ԱՊՆ-ների վերջնական տեղադրման վայրի նախագծում ներառյալ թույլտվությունները Design of ACM final disposal Area, including permits	հատ pcs	1		
2.36	Վերջնական տեղադրման վայրի կառուցում Construction of final disposal area	մ <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	1000		
2.36.1	Փորում և հողի հեռացում (2.5մ*2.5մ*3.5 X 10) Excavation and soil removal (2.5m*2.5m*3.5 X 10)	մ <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	220		
2.36.2	Հիդրավլիկ երկաթբետոն (B20 ) Hydraulic reinforced concrete (B20 )	մ <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	100		
2.36.3	Բիտումային ջրամեկուսացում Bitumen waterproofing	մ <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	475		



CONTOURGLOBAL

Հիդրո կասկադ



Ն Ա Խ Ա Հ Ա Շ Ի Վ / BILL OF QUANTITY

ՔԳՀԿ կառույցներում ԱՊՆ-ների հետ աշխատանքների իրականացում, ներառյալ Տաթևում (N1, 2, 3 միավորներ) և Շամբում (N1 և 2 միավորներ) ԷԿ (Էներգազգայուն կարգավորումների) շահագործումից հանում և ԱՊՆ-ների հեռացում  
ACM Handling at CGHC CJSC Facilities, including Tatev (unite N1, 2, 3) and Shamb (unite N1 and 2) ELS (Energy levelheaded Settings-poles) decommissioning and ACM removal

Sheet  
Էջ

2 - 6

2.36.4

Ետլիցք  
Backfilling

$m^3 / m^3$

150

2.36.5

Ցանկապատում  
Fencing

գծմ / lm

140

ԱՊՆ-ների հետ աշխատանքներ ԷԿ (Էներգազգայուն կարգավորումներ) համար  
ACM handling for ELS (Energy levelheaded Settings)

2.1

Գեներատորի ապամոնտաժման աշխատանքներ զրգոյիչի և վերին մասի հանումով  
Dismantling works of the generator by removing the exciter and the upper part

Կումպ  
Set

5

2.2

Գեներատորի կրնկակալի և վերին առանցքակալի և խողովակների ապամոնտաժում ու պտտման հարմարանքի տեղադրում  
Dismantling of generator's bushing and the upper bearing, dismantling the pipes and installation of rotating devices

Կումպ  
Set

5

2.3

Ռոտորի միացությունների քանդում և բոլոր բևեռների ապամոնտաժում ու տեղափոխում  
Dismantling of rotor joints. Dismantling and transportation of all the poles.

Կումպ  
Set

5

2.4

Ռոտորի բևեռների քանդում և մաքրում  
Dismantling and cleaning of rotor poles

Կումպ  
Set

5

2.5

Այլ միացություններից ասբեստ պարունակող հանգույցների ապամոնտաժում և ախտահանում  
Dismantling and decontamination of asbestos containing nodes of other joints

Կումպ  
Set


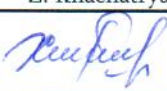
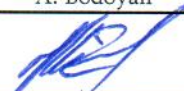
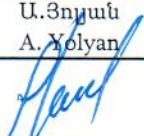
5

2.5


Այլ ԷԿ շահագործումից դուրս բերման և ԱՊՆ-ների հետ աշխատանքներ  
Other ELS decommissioning and ACM handling

Կումպ  
Set

10

<b>CONTOURGLOBAL</b> Հիդրո կասկադ 		<b>TECHNICAL SPECIFICATION</b> Տեխնիկական բնութագիր			
		Document no. Փաստաթղթի N		Sheet էջ <b>1</b> - <b>17</b>	
Project Նախագիծ		CGHC Refurbishment Project (Preparatives) ՔԳՀԿ Վերազինման ծրագիր (Նախապատրաստական աշխատանքներ)			Security Index Անվտանգության ինդեքս
Title Անվանում		ACM Handling at CGHC CJSC Facilities ԱՊՆ-ների հետ աշխատանքներ ՔԳՀԿ ՓԲԸ կառույցներում			
System Համակարգ		Document Type Փաստաթղթի տեսակ	Discipline	File Ֆայլ	TatevTechnSpec.doc
REV Վերանայում	Description of Revisions/Վերանայման նպատակ				
0	FOR TENDER (TR) Մրցույթի համար				
REV Վերանայում	Date Ամսաթիվ	Scope Ծավալ	Prepared by Պատրաստել է	Checked Ստուգել է	Approved Հաստատել է
0	08.09.17	TR	Զ. Խաչատրյան Z. Khachatryan	Ա. Բոդոյան A. Bodoyan	Ա. Յոլյան A. Yolyan
					



<b>CONTOURGLOBAL</b> Հիդրո կասկադ 	ContourGlobal Hydro Cascade	Document no. Փաստաթղթի N
	<b>TECHNICAL SPECIFICATION</b> Տեխնիկական բնութագիր	REV. 0      29.10.15 Վերանայում Sheet էջ                      2      17

## 1. Աշխատանքների ծավալը

### Scope of the works:

Prior to the Refurbishment project, Contour Global intend to appoint Local contractor (previous experience of ACM handling is required) in order to remove/insulate all of the identified ACM, based on the ACG/Anthesis Ltd. Surveys results and deliver to the EPC Contractor Asbestos free workplaces.

It is understood, that the during the refurbishment project non-identified Asbestos Containing Materials (ACM) are likely at all HPPs (based on the drawings and specifications of HPPs generators, equipment, el. devices etc.), and additional planning (action plan, procedures etc.) and means (PPEs, equipment, staff etc.) should be developed and foreseen respectively to carry out intrusive investigations and determine the requirements for any remedial works.

In above-mentioned frame, appointed local Contractor of ACM Handling should get training (November 2017) prior to the commencement of the works to be conducted by Asbestos Removal Consultant/Supervisor Company (ACG/Anthesis Ltd.).

Pilot Asbestos Removal and Temporary Storage works (at designated storage area by CGHC) by hired/appointed Local Contractor will be carried out under supervision of the Consultant/Supervisor Company (ACG/Anthesis Ltd.) and CGHC EH&S staff in compliance with International and local requirements (see "Asbestos removal safe system works" report, May 2017, performed by ACG/Athesis Ltd.) end of November 2017 (see action plan and schedule, Table 4.1.- 1.).

Final Disposal Facility design, construction and final disposal (Burial at permitted/designated/ area) of all removed and stored ACMs from all facilities will be carried out by the same local Contractor after design, constructed facility and ACMs removal Validation by Consulting/Supervision Company (ACG/Anthesis Ltd.) and CGHC EH&S department.

Local Governmental Waste Management Unit will take further Management and Responsibilities of ACMs Final Disposal/Burial Area, according to the international and local standards and requirements provided (to be provided) by Consultant/Supervision Company and under the permanent control of RA Ministry of Nature Protection, until Local/RA Hazardous Waste (including ACMs) permanent disposal dispositive will developed, approved and be in place(1).

*The Ultimate Objective of this works is to establish "safe system of work"; including necessary control measures and protective means and equipment, to reduce the potential spread and exposure of CGHC and CG Contractors personal, Local population to Asbestos fiber to the lowest level reasonably*


Full SoW - See Annex 1

Վերազինման ծրագրից առաջ ՔոնթուրԳլոբալը մտադիր է նշանակել տեղական Կապալառու (ԱՊՆ-ների հետ աշխատանքի փորձը պարտադիր է) բոլոր հայտնաբերված ԱՊՆ-ների հեռացման/հերմետիկացման համար՝ հիմնվելով Անթեզիս/ԱԽԸ ՍՊԸ հետազոտության արդյունքների վրա և ԻԳԾԿ Կապալառուի համար ասբեստից զուրկ աշխատանքային տեղամասեր ապահովելու նպատակով:

Հասկանալի է, որ վերազինման ծրագրի ընթացքում բոլոր ՀԷԿ-երում հավանական է դեռևս չհայտնաբերված ԱՊՆ-ների առկայությունը (հիմնվելով ՀԷԿ-երի գեներատորների, սարքավորումների, էլեկտրական սարքավորումների և այլն գծագրերի և տեխնիկական բնութագրերի վրա), և լրացուցիչ

1 There is no special designated HW Disposal Areas in RA, relevant local regulations are under development (see 2.: HW disposal Legal Framework, ACM disposal Framework link /ՀՀ-ում ներկայումս չկան Վտանգավոր Թափոնների Վերջնական տեղադրման նախատեսված վայրեր, վերջինիս համապատասխան տեղական օրենսդրությունը մշակման փուլում է (տես Հավելված 2 ՎԹ տեղադրման Իրավական Շրջանակը, ԱՊՆ-ների տեղադրման Շրջանակը տես հետևյալ հղմամբ: [http://atdf.am/Content/UploadedFiles/SSIP/EARF%20v5%20arm%20\(2\).pdf](http://atdf.am/Content/UploadedFiles/SSIP/EARF%20v5%20arm%20(2).pdf); ADB Solid Waste Strategic Development Program link: <http://www.mtad.am/files/docs/1496.pdf>



<b>CONTOURGLOBAL</b> Հիդրո կասկադ 	ContourGlobal Hydro Cascade	Document no. Փաստաթղթի N
	<b>TECHNICAL SPECIFICATION</b> Տեխնիկական բնութագիր	REV. 0      29.10.15 Վերանայում Sheet էջ                      3      -      17

պլանավորում (գործողությունների պլան, ընթացակարգեր և այլն) և միջոցներ (ԱՊՄ-ներ, սարքավորումներ, անձնակազմ և այլն) պետք է իրականացվի և նախատեսվի համապատասխանաբար հետազոտական միջամտություններ իրականացնելու համար և ցանկացած վերանորոգման աշխատանքների համար պահանջները սահմանելու նպատակով:

Վերը նշված շրջանակում, ԱՊՆ-ների հետ աշխատանքներ իրականացնող տեղական նշանակված Կապալառուն նախքան աշխատանքները սկսելը պետք է վերապատրաստում անցնի, որն իրականացվելու է Ասբեստի հեռացման Խորհրդատուի/Վերահսկող ընկերության (ԱԽԸ ՍՊԸ) կողմից:

Վարձակալված/նշանակված Տեղական Կապալառուի կողմից Ասբեստի պիլոտային հեռացումն ու ժամանակավոր պահեստավորումը (ՔԳՀԿ կողմից նախատեսված պահեստավորման վայրում) պետք է իրականացվի Խորհրդատու/Վերահսկող ընկերության (ԱԽԸ ՍՊԸ) և ՔԳՀԿ ԱՊՏԱ և ՇՄՊ թիմի վերահսկողությամբ միջազգային և տեղական պահանջներին համապատասխան (տես Հավելված 1: “Ասբեստի հեռացման աշխատանքի անվտանգության համակարգեր” հաշվետվություն, Մայիս 2017, իրականացված ԱԽԸ/Անթեզիս ՍՊԸ կողմից) 2017թ.-ի Նոյեմբերի վերջին (տես գործողությունների պլանն ու ժամանակացույցը, Աղյուսակ 4.1.-1.):

Վերջնական տեղադրման վայրի նախագծումը, շինարարությունը և բոլոր կառույցներից հեռացված և պահեստավորված ԱՊՆ-ների վերջնական տեղադրումը (թաղում լիցենզավորված/նախատեսված տարածքում) պետք է իրականացվի նույն տեղական Կապալառուի կողմից, Խորհրդատու/Վերահսկող ընկերության (ԱԽԸ ՍՊԸ) և ՔԳՀԿ ԱՊՏԱ և ՇՄՊ բաժնի կողմից տեղադրման վայրի նախագծի, շինարարության և ԱՊՆ-ների հեռացման հաստատումից հետո:

ԱՊՆ-ների վերջնական Տեղադրման/Թաղման վայրի հետագա Կառավարումն ու Պատասխանատվությունը կստանան Տեղական Ինքնակառավարման Մարմնի Թափոնների Կառավարման Մարմինը, միջազգային և տեղական ստանդարտներին և Խորհրդատու/Վերահսկող ընկերության կողմից ներկայացված (ներկայացվելիք) պահանջներին համապատասխան և ՀՀ Բնապահպանության Նախարարության մշտական վերահսկողության ներքո, մինչև Տեղական մակարդակով/ՀՀ-ում կնախատեսվի, կհաստատվի և կկառուցվի Վտանգավոր Թափոնների (ներառյալ ԱՊՆ-ներ) համար վերջնական տեղադրման վայր:

*Այս աշխատանքների վերջնական նպատակն է ստեղծել «Աշխատանքի անվտանգ համակարգ»: ներառյալ անհրաժեշտ վերահսկող միջոցառումները և պաշտպանական միջոցներն ու սարքավորումները՝ ՔԳՀԿ և ՔԳ Կապալառուների, տեղական բնակչության շրջանում Ասբեստի մանրաթելի տարածումն ու ազդեցությունը հնարավոր ռիզամիտ նվազագույն մակարդակի հասցնելու համար:*

Ամբողջական ԱՇ – տես հավելված 1


## 2. Օբյեկտի ընդհանուր պայմանները և առանձնահատկությունները

### General Conditions and characteristics of the site :

ContourGlobal Hydro Cascade (CGHC) is located at Vorotan River in southern Armenia in the eastern part of Syunik Marz/Region. The Cascade is located in an altitude between 2065 m a.s.l. (Spandaryan Reservoir) and 730 m a.s.l. (Tatev HPP), at some 180km (Spandaryan Reservoir and HPP ) to 240 km (Tatev HPP) south-east of the capital Yerevan (see map 1).

ՔոնթուրԳլոբալ Հիդրոկասկադը տեղակայված է Հայաստանի հարավում՝ Որոտան գետի վրա, Սյունիքի մարզի արևելյան մասում: Համալիրը տեղակայված է ծովի մակարդակից 2065 մ (Սպանդարյան ջրամբար)



<b>CONTOURGLOBAL</b> Հիդրո կասկադ 	ContourGlobal Hydro Cascade	Document no. Փաստաթղթի N
	<b>TECHNICAL SPECIFICATION</b> Տեխնիկական բնութագիր	REV. 0      29.10.15 Վերանայում Sheet էջ                      4      17

և 730 մ (Տաթևի ՀԷԿ) բարձրությունների տիրույթում, մայրաքաղաք Երևանից 180կմ (Սպանդարյան ջրամբար և ՀԷԿ) մինչև 240կմ (Տաթևի ՀԷԿ) դեպի հարավ-արևելք (տես քարտեզ 1):



**Map 1: Location of the ContourGlobal Hydro Cascade in Armenia**  
**Քարտեզ 2. ՔոնտուրԳլոբալ Հիդրոկասկադի տեղադիրքը Հայաստանում**


It is comprised of 3 HPPs, 4 reservoirs and one Daily Regulation Reservoir (see

Figure .). The Spandaryan Reservoir (access via Tsghuk Community) is the upper reservoir of the cascade. Highest water level is at 2,063 m a.s.l.; minimum water level is 2,030 m. The water is directed through an 8.1 km long pressure tunnel and a 2.17 km long penstock to Spandaryan HPP (next to the Angeghakot Community). The discharge from Spandaryan HPP and water from Vorotan River is retained by Angeghakot dam (access through the Angeghakot Community) forming the Angeghakot Reservoir. Highest water level is at 1,677.4 m a.s.l.; minimum water level is 1,664.5 m. Water flows from this reservoir via a 10.5 km long gravity fed tunnel to the Tolors Reservoir (access via Sisian Community), which is also fed by the Sisian and Ayri Rivers. Highest water level is at 1,651.5 m a.s.l.; minimum water level is 1,625.5 m. From the Tolors Reservoir, the water is supplied to the Shamb HPP (access through the Vorotan Community) via a 6.9 km long pressure tunnel and a penstock of 1.26 km in length. Below the Shamb HPP is the Tatev Reservoir (also named Shamb Reservoir, next to the Shamb Community). Highest water level is at 1,335.4 m a.s.l.; minimum water level is 1,333.8 m. From this reservoir water flows through an 18.4 km long gravity fed tunnel to the Daily Regulation Reservoir (access via Khot Community) of the Tatev HPP, from where the water is directed to Tatev HPP (Access via Goris-Kapan Highway) via a 1,900 m long pressure penstock.

Այն բաղկացած է 3 ՀԷԿ-երից, 4 ջրամբարների և մեկ Օրվա Կարգավորման Ջրամբարից (տես

Figure .): Սպանդարյան ջրամբարը (մուտքը Ծղուկ համայնքից) համալիրի վերին ջրամբարն է: Ջրի առավելագույն բարձրությունը ծովի մակարդակից՝ 2,063 մ է: Իսկ նվազագույն բարձրությունը՝ 2,030 մ: Ջուրը 8,1կմ երկարությամբ ճնշումային թունելով և 2,17 կմ երկարությամբ առօրինի ջրանցքով ուղղվում է դեպի Սպանդարյան ՀԷԿ (Անգեղակոթ համայնքին կից): Սպանդարյան ՀԷԿ-ի արտահոսքն ու Որոտան



<b>CONTOURGLOBAL</b> Հիդրո կասկադ 	ContourGlobal Hydro Cascade		Document no. Փաստաթղթի N	
	<b>TECHNICAL SPECIFICATION</b> Տեխնիկական բնութագիր		REV. 0 29.10.15 Վերանայում	
			Sheet էջ	5 - 17

գետի ջուրը պահվում է Անգեղակոթի պատվարի միջոցով (մուտքը Անգեղակոթ համայնքով), որը ձևավորում է Անգեղակոթի ջրամբարը: Ջրի առավելագույն բարձրությունը ծովի մակարդակից 1,677.4 մ է, իսկ նվազագույն բարձրությունը՝ 1,664.5 մ: Այս ջրամբարից 10.5 կմ երկարությամբ անճնշումային թունելով ջուրը տեղափոխվում է դեպի Տոլոսի ջրամբար (մուտքը Միսիան համայնքից), որը ևս սնվում է Միսիան և Այրի գետերից: Ջրի առավելագույն բարձրությունը ծովի մակարդակից 1,651.5 մ է, իսկ նվազագույն բարձրությունը՝ 1,625.5 մ: Տոլոսի ջրամբարից 6.9 կմ երկարությամբ ճնշումային թունելով և 1.26 կմ երկարությամբ առերիչ ջրանցքով ջուրն առերկվում է Շամբի ՀԷԿ: Շամբ ՀԷԿ-ից ներքև տեղակայված է Տաթևի ջրամբարը (որին նաև անվանում են Շամբի ջրամբար, Շամբ համայնքին հարակից տարածք): Ջրի առավելագույն բարձրությունը ծովի մակարդակից 1,335.4 մ է, իսկ նվազագույն բարձրությունը՝ 1,333.8 մ: Այս ջրամբարից ջուրը 18.4կմ երկարությամբ անճնշումային թունելով հասնում է Տաթև ՀԷԿ-ի Օրվա Կարգավորման Ջրամբար (հասանելիությունը Խոտ համայնքով), որտեղից էլ 1,900մ երկարությամբ տուրբինային ջրատարով ուղղվում է դեպի Տաթևի ՀԷԿ (հասանելիությունը Գորիս-Կապան մայրուղով):

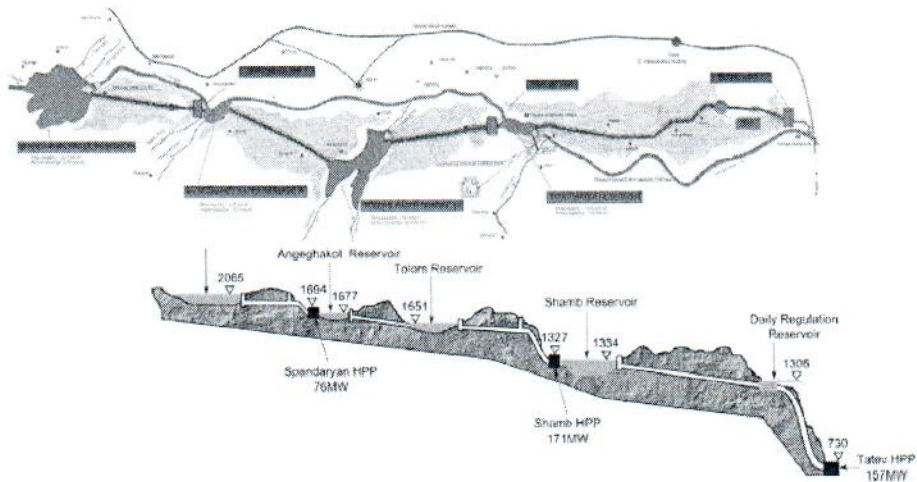


Figure 1: Design of the ContourGlobal Hydro Cascade

Main Operations office of CGHC is Located at 2, G. Tatevatsi Street, Goris, 3201, Armenia.

**Պատկեր 1. ՔոնթուրԳլոբալ Հիդրոկասկադի նախագիծը**


ՔԳՀԿ հիմնական արտադրական գրասենյակը տեղակայված է ք. Գորիս, Գ. Տաթևացու 2, 3201, ՀՀ, հասցեում:

## 2.1 Մետեորոլոգիական և կլիմայական տվյալներ

### Metrological and climatic data

- Միջին մթնոլորտային ճնշում՝ 102 կՊա  
Average atmosphere pressure: 102 kPa
- Առավելագույն օդի ջերմաստիճան՝ 40 °C  
Ambient temperature (max): 40 °C
- Նվազագույն օդի ջերմաստիճան՝ -20 °C  
Ambient temperature (min): -20 °C



<b>CONTOURGLOBAL</b> Հիդրո կասկադ 	ContourGlobal Hydro Cascade	Document no. Փաստաթղթի N
	<b>TECHNICAL SPECIFICATION</b> Տեխնիկական բնութագիր	REV. 0      29.10.15 Վերանայում Sheet էջ                      6      17

- Տարեկան միջին օդի ջերմաստիճան      10 °C  
 Annual average air temperature                      10 °C
- Տարեկան միջին հարաբերական խոնավություն      73%  
 Annual average relative humidity                      73%


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

<p>3.1 Նշանակված տեղական Կապալառուն պետք է իրականացնի հետևյալ առաջադրանքները հետևյալ կերպ՝</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Մոբիլիզացում           <ul style="list-style-type: none"> <li>Աշխատանքներում ներգրավված անձնակազմի բժշկական ստուգում Առողջության վերաբերյալ Բժշկական եզրկացությամբ (բժշկական տեղեկանք Ձև N 086/ու և/կամ այլ հատուկ ձև, որը պահանջվում է ելնելով աշխատանքային տեղամասի տեսակից և աշխատանքի տեսակից) – պահանջվում է նվազագույն 5 անձից բաղկացած անձնակազմ (ներառյալ աշխույժ)։</li> <li>Պաշտպանական միջոցների և սարքավորումների<sup>2</sup> (ներառյալ ԱՊՄ-ներ, տես՝ «Աշխատանքի անվտանգության համակարգեր, Տաթև, Շամբ, Սպանդարյան Հիդրոէլեկտրակայաններ», Հայաստան, Մայիս 2017 և Աշխատանքների Տեխնիկական Բնութագիրը) ապահովում ՔԳՀԿ աշխատանքային տեղամասում</li> <li>ԱՊՄ-ների Վերջնական Տեղադրման Թույլտվության տրոմ – Կապալառուն Տեղական Կառավարման Մարմնից պետք է ստանա ԱՊՄ-ի «Վերջնական Տեղադրման Թույլտվություն», որը պետք է հաստատվի Համապատասխան Կառավարման Մարմնի կողմից (օրինակ Ինքնակառավարման Մարմին կամ ՀՀ Բնապահպանության Նախարարություն)։</li> <li>Նախագծում և Շինարարություն - «Վերջնական տեղադրման կառուցվածքի» նախագիծը և շինարարությունը իրականացվելու են Կապալառուի կողմից Խորհրդրդատու/Վերահսկող ընկերության կողմից (Անթեզիս ՍՊԸ) նախագծի հաստատումից հետո և պետք է կառուցվի ՔԳՀԿ և Տեղական Ինքնակառավարման Մարմնի Թափոնների Կառավարման Բաժնի վերահսկողությամբ։ ԱՊՄ-ների վերջնական տեղադրման կառուցվածքի նախագծումն ու շինարարությունը ֆինանսավորվելու է ՔԳՀԿ կողմից և</li> </ul> </li> </ul>	<p>3.1. Appointed Local Contractor will comply following tasks as follows:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Mobilization:           <ul style="list-style-type: none"> <li>Involved staff medical certification with delivery of Health Conclusion/Certificates/ (General Medical form N 086/nt and/or other specific form required due to the work space or type, e.g. confined space) – required minimum staff 5 person (including foreman);</li> <li>Protective means and equipment<sup>3</sup> (including PPEs, see Safe System of Work, Tatev, Shamb and Spandaryan Hydroelectrical Power Plants (HPPs)", Armenia, May 2017, delivery to the CGHC work site</li> <li>ACMs Final Disposal Permitting – Contractor obtain from Local Governmental Bodies the "Permit" for ACMs "Final Disposal" approved by Relevant Governmental Authority (e.g. Self Governomental Body or Ministry of Nature Protection of RA).</li> </ul> </li> <li>Design and Construction - The "final disposal facility" design and construction will be done by the Contractor after design approval by Consultant/Supervisor Company (ACG/Anthesis Ltd.) and constructed under the supervision/control of the CGHC and local Municipality WMU . The design and construction of the ACM final disposal facility will be financed by CGHC and owned and managed by the local municipality authorities (WMU). The exact location of ACMs burial emplacement (preliminary required/estimated surface of appr. 800 -1000 m<sup>2</sup>) will be agreed with the local municipality including its coordinates and mapping, civil, geological, hydrological and geomorphological</li> </ul>
--	--

2 Պաշտպանական միջոցներն ու սարքավորումները կարող են տրամադրվել ՔԳՀ կողմից – կպարզաբանավի Պայմանագրի բանակցությունների ընթացքում:

3 Protective means and equipment can be provided by CGHC – to be determined during the Contract negotiations.



<b>CONTOURGLOBAL</b> Հիդրո կասկադ 	ContourGlobal Hydro Cascade	Document no. Փաստաթղթի N
	<b>TECHNICAL SPECIFICATION</b> Տեխնիկական բնութագիր	REV. 0      29.10.15 Վերանայում Sheet էջ                      7      -      17


<p>տրվելու որպես սեփականություն Տեղական Ինքնակառավարման Մարմին (ԹԿՄ)՝ հետագա կառավարման նպատակով: ԱՊՆ-ների թաղման վայրի ստույգ տեղադիրքը (նախնական պահանջվող /անհրաժեշտ մակերեսը մոտ. 800-1000մ<sup>2</sup>) կհամաձայնեցվի տեղական ինքնակառավարման մարմնի հետ, ներառյալ թաղման վայրի կոորդինատներն ու քարտեզագրումը, շինարարական, երկրաբանական, հիդրոլոգիական և գեոմորֆոլոգիական նկարագրությունը/ պայմանները և բնական/մարդածին վտանգների/աղետների դեպքում իրականացված վտանգների վերլուծությունները:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Վերապատրաստում և սերտիֆիկացում-աշխատանքներում ներառված անձնակազմի մասնակցություն ԱՊՆ-ների հետ աշխատանքների վերաբերյալ դասընթացին և Քննություն/Սերտիֆիկացում: Դասընթացը կազմակերպվում է ՔԳՀԿ կողմից և իրականացվում Խորհրդատու/Վերահսկող ընկերության կողմից (ԱԽԸ/Անթեզիս ՍՊԸ): Իրականացման նախատեսված ժամանակահատվածը՝ 1-5 Նոյեմբեր, 2017</li> <li>• ԱՊՆ-ների հեռացման պիլոտային աշխատանքներ և ժամանակավոր պահեստավորում Գորիսի գրասենյակի պահեստում       <ul style="list-style-type: none"> <li>- Փուլ 1 – բացահայտել «ազատ հասանելիություն» ունեցող ԱՊՆ-ները (տես «Վերազինման ծրագրի շրջանակում Ասբեստի Հետազոտության Հաշվետվություն, Տաթև, Շամբ և Սպանդարյան ՀԷԿ-եր», Գորիսի գրասենյակում իրականացված հետազոտությունների բաժին, Հայաստան, Մարտ 2017) հերմետիկացումը, հեռացումն ու ժամանակավոր պահեստավորումն իրականացնել Անթեզիս ընկերության առաջարկներին համապատասխան (տես «Ասբեստի հեռացման աշխատանքի անվտանգության համակարգեր Տաթև, Շամբ և Սպանդարյան ՀԷԿ-երում», Հայաստան, Մայիս 2017) այդ նպատակով նախատեսված պահեստավորման տարածքում (Շամբ ՀԷԿ-ի ԱՊՆ պահեստավորման տարածք)</li> </ul> </li> <li>• ԱՊՆ-ների հերմետիկացում, հեռացում և ժամանակավոր պահեստավորում Տաթև ՀԷԿ-ում       <ul style="list-style-type: none"> <li>- Փուլ 2-բացահայտել «ազատ հասանելիություն» ունե-</li> </ul> </li> </ul>	<p>description/conditions of the burial site and contamination hazard analysis in case of natural and anthropogenic hazards/disasters</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Trainings and Certification - Participation to the ACM handling training and Examination/Certification<sup>4</sup> of involved staff, organized by CGHC and conducted by Consulting/Supervision Company (ACG/Anthesis Ltd.), Estimated period of completion: 1-5 November 2017.</li> <li>• Pilot mission of ACMs removal and temporary storage at Goris office warehouse       <ul style="list-style-type: none"> <li>- Phase 1 - identified “free access”<sup>5</sup> ACMs (see “Refurbishment Asbestos survey Report, Tatev, Shamb and Spandaryan Power Plants (HPPs)”, Goris office survey section, Armenia, March 2017) insulation, removal and temporary storage, according to the Anthesis recommendations (see “Asbestos Removal Safe System of Work, Tatev, Shamb and Spandaryan Hydroelectrical Power Plants (HPPs)”, Armenia, May 2017,) at designated temporary storage area (Shamb HPP ACM storage area)</li> </ul> </li> <li>• ACMs insulation, removal and temporary storage at Tatev HPP       <ul style="list-style-type: none"> <li>- Phase 2 - identified “free access”<sup>6</sup> ACMs (see “Refurbishment Asbestos survey Report, Tatev, Shamb and Spandaryan Power Plants (HPPs)”, Tatev HPP section, Armenia, March 2017) insulation, removal and temporary storage, according to the Anthesis recommendations (see “Asbestos Removal Safe System of Work, Tatev, Shamb and Spandaryan Hydroelectrical Power Plants (HPPs)”, Armenia, May 2017,) at designated temporary storage area (Shamb HPP ACM storage area)</li> <li>- Phase 3 – intrusive investigations for remedial ACMs handling (see Refurbishment schedule for Tatev HPP). Contractor will start ACM removal works by CGHC request, and be able to organize/mobilize staff and means on 2 working</li> </ul> </li> </ul>
---	---

4 (In case of failure of examination (or resign) one or more staff members, contractor should provide new candidates within 2 working days. / Աշխատակազմի մեկ կամ ավելի անդամի քննությունը ձախողելու (կամ հրաժարվելու) դեպքում, Կապալառուն նոր թեկնածուի պետք է ապահովի 2 աշխատանքային օրվա ընթացքում:

5 To be defined by Consultant/Supervision Company and CGHC operation staff. / Կհստակեցվի Խորհրդատու/Վերահսկող Ընկերության և ՔԳՀԿ շահագործող անձնակազմի կողմից:

6 To be defined by Consultant/Supervision Company and CGHC operation staff. / Կհստակեցվի Խորհրդատու/Վերահսկող Ընկերության և ՔԳՀԿ շահագործող անձնակազմի կողմից:



<b>CONTOURGLOBAL</b> Հիդրո կասկադ 	ContourGlobal Hydro Cascade	Document no. Փաստաթղթի N
	<b>TECHNICAL SPECIFICATION</b> Տեխնիկական բնութագիր	REV. 0 29.10.15 Վերանայում Sheet էջ 8 - 17

ցող ԱՊՆ-ները (տես «Վերազինման ծրագրի շրջանակում Ասբեստի Հետազոտության Հաշվետվություն, Տաթև, Շամբ և Սպանդարյան ՀԷԿ-եր», Տաթև ՀԷԿ-ում իրականացված հետազոտությունների բաժին, Հայաստան, Մարտ 2017) հերմետիկացումը, հեռացումն ու ժամանակավոր պահեստավորումն իրականացնել Անթեզիս ընկերության առաջարկներին համապատասխան (տես «Ասբեստի հեռացման աշխատանքի անվտանգության համակարգեր Տաթև, Շամբ և Սպանդարյան ՀԷԿ-երում», Հայաստան, Մայիս 2017) այդ նպատակով նախատեսված պահեստավորման տարածքում (Շամբ ՀԷԿ-ի ԱՊՆ պահեստավորման տարածք?)

- Փուլ 3 – հետազոտական միջամտություններ ԱՊՆ-ների հետ ուղղիչ աշխատանքների համար (տես Տաթև ՀԷԿ-ի վերազինման ժամանակացույց): Կապալառուն կսկսի ԱՊՆ-ների հեռացման աշխատանքները ՔԳՀԿ պահանջով և պետք է կազմակերպի/մոբիլիզացնի աշխատակազմն ու այլ անհրաժեշտ նյութերը 2 աշխատանքային օրում (հավանական/կանխատեսելի է 3-5 միջամտություններ, յուրաքանչյուրը 5 օր տևողությամբ):
- Յուրաքանչյուր փուլի կամ ենթափուլի ավարտից հետո ՔԳՀԿ-ին (Պատվիրատուին) ներկայացնել հեռացված ԱՊՆ-ների վերջնական ծավալների ու պարզաբանված տիպաբանության/դասակարգման, ինչպես նաև ԱՊՆ-ների հետ կապված վտանգների վերլուծության վերաբերյալ հաշվետվություն:
- ԱՊՆ-ների հերմետիկացում, հեռացում և ժամանակավոր պահեստավորում Շամբ ՀԷԿ-ում
- Փուլ 2-բացահայտել «ազատ հասանելիություն» ունեցող ԱՊՆ-ները (տես: «Վերազինման ծրագրի շրջանակում Ասբեստի Հետազոտության Հաշվետվություն, Տաթև, Շամբ և Սպանդարյան ՀԷԿ-եր», Շամբ ՀԷԿ-ում իրականացված հետազոտությունների բաժին, Հայաստան, Մարտ 2017) հերմետիկացումը, հեռացումն ու ժամանակավոր պահեստավորումն իրականացնել Անթեզիս ընկերության առաջարկներին համապատասխան (տես «Ասբեստի հեռացման

days (likely/foreseen 3-5 intervention of 5 days each<sup>7</sup>).

- Final volumes of removed ACMs indicated typology/classification/ and ACM related hazards analysis report should be delivered to the CGHC (Customer) after each phase (and/or sub-phase) completion
- ACMs insulation, removal and temporary storage at Shamb HPP
  - Phase 2 - identified “free access”<sup>8</sup> ACMs (see “Asbestos Removal Safe System of Work, Tatev, Shamb and Spandaryan Hydroelectrical Power Plants (HPPs)”, Shamb HPP section, Armenia, May 2017) insulation, removal and temporary storage, according to the Anthesis recommendations (see Anthesis report: “Refurbishment Asbestos survey Report, Tatev, Shamb and Spandaryan Power Plants (HPPs)”, Armenia, March 2017) at designated storage area (Shamb HPP ACM storage area)
  - Phase 3 – intrusive investigations for remedial ACMs handling (see Refurbishment schedule for Shamb HPP). Contractor will start of ACM removal works by CGHC request, and be able to organize/mobilize staff and means on 2 working days (likely/foreseen 3-5 intervention of 7 days each<sup>9</sup>).
  - Final volumes of removed ACMs indicated typology/classification/ and ACM related hazards analysis report should be delivered to the CGHC (Customer) after each phase (and/or sub-phase) completion.
- ACMs insulation, removal and temporary storage at Spandaryan HPP
  - Phase 2 - identified “free access”<sup>10</sup> ACMs (see “Asbestos Removal Safe System of Work, Tatev, Shamb and Spandaryan Hydroelectrical Power Plants (HPPs)”, Section Spandaryan HPP, Armenia, May 2017) insulation, removal and temporary storage (according to the Anthesis recommendations


7 Volume and schedule of works non-defined/unknown/, to be identified during the refurbishment process. / Չպարզաբանված աշխատանքների ծավալն ու ժամանակացույցը կհստակեցվեն վերազինման ծրագրի ընթացքում:

8 To be defined by Consultant/Supervision Company and CGHC operation staff. / Կհստակեցվի Խորհրդատու/Վերահսկող Ընկերության և ՔԳՀԿ շահագործող անձնակազմի կողմից:

9 Volume and schedule of works non-defined/unknown/, to be identified during the refurbishment process. / Չպարզաբանված աշխատանքների ծավալն ու ժամանակացույցը կհստակեցվեն վերազինման ծրագրի ընթացքում:

10 To be defined by Consultant/Supervision Company and CGHC operation staff. / Կհստակեցվի Խորհրդատու/Վերահսկող Ընկերության և ՔԳՀԿ շահագործող անձնակազմի կողմից:



<b>CONTOURGLOBAL</b> Հիդրո կասկադ 	ContourGlobal Hydro Cascade	Document no. Փաստաթղթի N
	<b>TECHNICAL SPECIFICATION</b> Տեխնիկական բնութագիր	REV. 0 29.10.15 Վերանայում Sheet 9 - 17 էջ

աշխատանքի անվտանգության համակարգեր Տաթև, Շամբ և Սպանդարյան ՀԷԿ-երում», Հայաստան, Մայիս 2017) այդ նպատակով նախատեսված պահեստավորման տարածքում (Շամբ ՀԷԿ-ի ԱՊՆ պահեստավորման տարածք)


- Փուլ 3 – հետազոտական միջամտություններ ԱՊՆ-ների հետ ուղղիչ աշխատանքների համար (տես Հավելված 4, Շամբ ՀԷԿ-ի Վերազինման ժամանակացույց): Կապալառուն կսկսի ԱՊՆ-ների հեռացման աշխատանքները ՔԳՀԿ պահանջով և պետք է կազմակերպի/մոբիլիզացնի աշխատակազմն ու այլ անհրաժեշտ նյութերը 2 աշխատանքային օրում (հավանական/կանխատեսելի է 3-5 միջամտություններ, յուրաքանչյուրը 7 օր տևողությամբ):
- Յուրաքանչյուր փուլի կամ ենթափուլի ավարտից հետո ՔԳՀԿ-ին (Պատվիրատուին) ներկայացնել հեռացված ԱՊՆ-ների վերջնական ծավալների ու պարզաբանված տիպաբանության/դասակարգման, ինչպես նաև ԱՊՆ-ների հետ կապված վտանգների վերլուծության վերաբերյալ հաշվետվություն:
- ԱՊՆ-ների հերմետիկացում, հեռացում և ժամանակավոր պահեստավորում Սպանդարյան ՀԷԿ-ում
- Փուլ 2-բացահայտել «ազատ հասանելիություն» ունեցող ԱՊՆ-ները (տես «Վերազինման ծրագրի շրջանակում Ասբեստի Հետազոտության Հաշվետվություն, Տաթև, Շամբ և Սպանդարյան ՀԷԿ-եր», Սպանդարյան ՀԷԿ-ում իրականացված հետազոտությունների բաժին, Հայաստան, Մարտ 2017) հերմետիկացումը, հեռացումն ու ժամանակավոր պահեստավորումն իրականացնել Անթեսիս ընկերության առաջարկներին համապատասխան (տես «Ասբեստի հեռացման աշխատանքի անվտանգության համակարգեր Տաթև, Շամբ և Սպանդարյան ՀԷԿ-երում», Հայաստան, Մայիս 2017) այդ նպատակով նախատեսված պահեստավորման տարածքում (Շամբ ՀԷԿ-ի ԱՊՆ պահեստավորման տարածք?)
- Փուլ 3 – հետազոտական միջամտություններ ԱՊՆ-ների հետ ուղղիչ աշխատանքների համար (տես Հավելված 4, Սպանդարյան ՀԷԿ-ի Վերազինման ժամանակացույց): Կապալառուն կսկսի ԱՊՆ-ների հեռացման աշխատանքները ՔԳՀԿ պահանջով և պետք է կազմակերպի/ մոբիլիզացնի աշխատակազմն ու այլ անհրաժեշտ նյութերը 2 աշխատանքային օրում

(see Anthesis report: “Refurbishment Asbestos survey Report, Tatev, Shamb and Spandaryan Power Plants (HPPs)”, Armenia, March 2017) at designated storage area (Shamb HPP ACM storage area).

- Phase 3 – intrusive investigations for remedial ACMs handling (see Refurbishment schedule for Spandaryan HPP). Contractor will start of ACM removal works by CGHC request, and be able to organize/mobilize staff and means on 2 working days (likely/foreseen 3-5 interventions of 4 days<sup>11</sup> each).
- Final volumes of removed ACMs indicated typology/classification/ and ACM related hazards analysis report should be delivered to the CGHC (Customer) after each phase (and/or sub-phase) completion.
- ACMs Final Disposal Works
  - Based on the study performed by ANTHESIS and the approximate amount of ACM, CGHC will provide the finances for design and construction of contemporary Final Disposal facility construction (to be done by Contractor). Agreement /permit/ with the relevant local Authority (Local Waste Management Unite (WMU)) for construction and management of this facility shall be reached by Contractor the end of 2017.-Trenching/earth works/ and concrete works of ACMs “Final Disposal” Area construction preparative should be started after Facility design validation/approval by Consultant/Supervision Company (ACG/Anthesis Ltd.) and relevant local Authority (Local Waste Management Unite (WMU)).
  - Transportation and disposal of temporary stored ACMs should be carried out according to the Consultant/Supervision Company recommendations and training.
  - Safety Signs installation and Securing/Barricading works of ACMs “Final Deposal” Area should be determined and installed according to the Consultant/Supervision Company recommendations and Local Waste Management Unite requirements.
  - Official handling (including Final volumes of removed ACMs indicated typology/classification/ and specific ACM related hazards analysis report) of the ACMs “Final Disposal” Area, for further

<sup>11</sup> Volume and schedule of works non-defined/unknown/, to be identified during the refurbishment process. / Չպարզաբանված աշխատանքների ծավալն ու ժամանակացույցը կիստակեցվեն վերազինման ծրագրի ընթացքում:




<b>CONTOURGLOBAL</b> Հիդրո կասկադ 	ContourGlobal Hydro Cascade	Document no. Փաստաթղթի N
	<b>TECHNICAL SPECIFICATION</b> Տեխնիկական բնութագիր	REV. 0      29.10.15 Վերանայում Sheet էջ                      10      17

(հավանական/ կանխատեսելի է 3-5 միջամտություններ, յուրաքանչյուրը 4 օր տևողությամբ):

- Յուրաքանչյուր փուլի կամ ենթափուլի ավարտից հետո ՔԳՀԿ-ին (Պատվիրատուին) ներկայացնել հեռացված ԱՊՆ-ների վերջնական ծավալների ու պարզաբանված տիպաբանության/դասակարգման, ինչպես նաև ԱՊՆ-ների հետ կապված վտանգների վերլուծության վերաբերյալ հաշվետվություն:
- ԱՊՆ-ների վերջնական տեղադրման աշխատանքներ
- Հիմնվելով Անթեզիսի կողմից իրականացված հետազոտության և ԱՊՆ-ների մոտավոր ծավալների վրա, ՔԳՀԿ-ն պետք է ապահովի ժամանակակից վերջնական տեղադրման վայրի նախագծման ու շինարարության (պետք է իրականացվի Կապալառուի կողմից) համար անհրաժեշտ ֆինանսական միջոցները: Համապատասխան Տեղական Կառավարման Մարմնից (Տեղական Թափոնների Կառավարման Մարմնի (ԹԿՄ)) համաձայնություն/թույլտվություն տվյալ կառույցի շինարարության և կառավարման համար Կապալառուն պետք է ստանա մինչև 2017թ-ի վերջը: ԱՊՆ-ների «Վերջնական տեղադրման» վայրի շինարարության նախապատրաստական՝ հորատման/հողային և բետոնային աշխատանքները պետք է սկսվեն Խորհրդատու/Վերահսկող ընկերության և համապատասխան Տեղական կառավարման մարմնի (Տեղական Թափոնների Կառավարման Մարմին) կողմից տվյալ Կառուցվածքի նախագծի վավերացումից/հաստատումից հետո:
- Ժամանակավոր պահեստավորված ԱՊՆ-ների տեղափոխումն ու հեռացումը պետք է իրականացվի Խորհրդատու/Վերահսկող ընկերության պահանջներին և վերապատրաստմանը համապատասխան:
- ԱՊՆ-ների «Վերջնական տեղադրման» տարածքում Անվտանգության նշանների ու Պաշտպանական/Բարիկադների տեղադրման աշխատանքները պետք է սահմանվեն և իրականացվեն Խորհրդատու/Վերահսկող ընկերության առաջարկներին և Տեղական Թափոնների կառավարման բաժնի պահանջներին համապատասխան:
- ԱՊՆ-ների «Վերջնական տեղադրման» վայրի պաշտոնական հանձնում (ներառյալ հեռացված ԱՊՆ-ների վերջնական ծավալները, պարզաբանված տիպաբանությունը/դասակարգումը և ԱՊՆ-ներին բնորոշ վտանգների վերլուծությունների հաշվետվությունը) Տեղական Վտանգավոր Թափոնների Կառավարման Բաժնին, վերջինիս

maintenance and management, to the Local Hazardous Waste Management Unite should be done with official Memorandum signing between Contractor, CGHC and Local Waste Management Unite (or Ministry of Nature Protection of RA).



<b>CONTOURGLOBAL</b> Հիդրո կասկադ 	ContourGlobal Hydro Cascade	Document no. Փաստաթղթի N
	<b>TECHNICAL SPECIFICATION</b> Տեխնիկական բնութագիր	REV. 0 29.10.15 Վերանայում Sheet էջ 11 - 17

հետագա կառավարման և սպասարկման համար, պետք է իրականացվի Կապալառուի, ՔԳՀԿ-ի և Տեղական ԹԿՄ-ի (կամ ՀՀ Բնապահպանության Նախարարության) միջև պաշտոնական հուշագրի ստորագրմամբ:

### 3.2 Այլ աշխատանքներ

Կապալառու(Ենթակապալառու) պետք է՝

- Ուսումնասիրի Հավելվածներ 1-6-ում ներկայացված ծրագրերը/տեխնիկական բնութագրերը, բացահայտելու թե՛ արդյո՞ք այս ծրագրի շրջանակներում մեխանիկական և/ կամ էլեկտրական սարքավորումներից և համակարգերից հայտնաբերված ԱՊՆ-ների հեռացման համար անհրաժեշտ են հատուկ որակավորում և գիտելիքներ (կարող են վարձակալվել/ որպես Ենթակապալառու հանդես գալ Ընկերություն կամ Անձնակազմ):
- պատասխանատու լինի համապատասխան գործողություններն ավարտին հասցնելու համար;
- մատչելի դարձնի ցանկացած կիրառելի աշխատանքային թերթ, արտադրողի բնութագրական թերթ, ապամոնտաժման վերահսկողություն;
- հաճախի հանդիպումների և մասնակցի Պատվիրատուի (ՔԳՀԿ) և ԻԳՇԿ Կապալառուի ծրագրի Ներկայացուցիչների/Պատասխանատուների մասնակցությամբ իրականացվող բոլոր գործողություններին նախքան Պայմանագրի ստորագրումը տվյալ ծրագրի համար հնարավոր ֆինանսական խրախուսում և զիջումներ/ փոխհատուցումներ ստանալու համար:

Վերը նշված աշխատանքների հետ կապված բոլոր ծախսերը Խորհրդատուի կողմից պետք է գնահատվեն միավոր արժեքով, և ներառվեն Ֆինանսական Առաջարկում՝ օբյեկտի հիմնական արժեքի մեջ:

ՔԳՀԿ արդեն իսկ իրականացրել է Տաթև ՀԷԿ-ում (3 միավոր) և Շամբ ՀԷԿ-ում (2 միավոր) Գեներատորի բևեռների պարզաբանում (12 բևեռներ, յուրաքանչյուր Գեներատորում), որը դիտարկվում է որպես Էներգազգայուն կարգավորում (ԷԿ) և պահանջում է հատուկ որակավորում և գիտելիքներ (կարող է վարձակալվել /Ենթակապալառու Ընկերություն կամ Անձնակազմ): Նշված աշխատանքների տեխնիկական բնութագիրը կցված է (հավելված 2):

### 3.2. Miscellaneous:

The Contractor (Sub-Contractor) shall:

- review the programs/technical specification described on the Annex 1 to 6 of attached SoW to determine if identified ACM removal from the mechanical and/or electrical equipment and systems for this project requires special qualifications and knowledge (Company or Personal can be hired/Sub-contracted);
- shall be responsible to complete the appropriate action and applications;
- make available any applicable worksheets, manufacturer's specification sheets, dismantling controls;
- attend meetings, and participate in all activities with Costumer (CGHC) and EPC Contractors Representatives/Responsible of the project
- a prior to the Contract Signing to obtain the entitled financial incentives and rebates/refunds for this project.

All costs associated with above-mentioned works shall be evaluated in unit price by the Consultant, and included in the base bid of their Financial Proposal.

CGHC already identified ACM at Tatev (3 unites) and Shamb HPPs (2 unites) Generator poles (12 poles in each Generator) which are considered as Energy levelheaded settings (ELS) and requires special qualifications and knowledge (Company or Personal can be hired/Sub-contracted). Technical specifications for mentioned works is attached (annex 2)

### 4. Ժամկետներ

Աշխատանքները պետք է կատարվեն պայմանագրում նշված ժամկետներին համապատասխան:

### 4. Time of supply


The works should be done according to the timing mentioned in the Contract.

### 5. Պարտականություններ, սահմանափակումներ, բացառություններ

### 5. Responsibilities, limits and exceptions:

#### 5.1 Obligations of the Contractor



<b>CONTOURGLOBAL</b> Հիդրո կասկադ 	ContourGlobal Hydro Cascade	Document no. Փաստաթղթի N
	<b>TECHNICAL SPECIFICATION</b> Տեխնիկական բնութագիր	REV. 0 29.10.15 Վերանայում Sheet 12 17

### 5.1 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 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:

5.1.1 Կապալառուն պատասխանատվություն է կրում հետևյալը ապահովելու համար՝

5.1.1.1 ՔԳՀԿ կողմից կազմակերպված և Վերահսկող ընկերության կողմից ապահովված վերապատրաստումներին և սերտիֆիկացման գործընթացին մասնակցության ապահովման համար:

5.1.1.2 Անթեզիսի հաշվետվության մեջ՝ Վերազինման ծրագրի շրջանակում Ասբեստի Հետազոտության Հաշվետվություն, Տաթև, Շամբ և Սպանդարյան ՀԷԿ-եր, Հայաստան, Մարտ 2017 ներկայացված պահանջներին համապատասխան աշխատանքների իրականացման համար անհրաժեշտ բոլոր նյութերի, սարքավորումների, աշխատակազմի ապահովման համար:

5.1.1.3 Աշխատանքների իրականացման համար անհրաժեշտ բոլոր թույլտվությունների և/կամ ծանուցումների պահպանման կարգի և նման թույլտվությունների և ծանուցումների հետ կապված բոլոր վճարների վճարման համար:

5.1.1.4 ԱՊՆ-ների վերջնական տեղադրման վայրի նախագծի ապահովման և շինարարության համար անհրաժեշտ բոլոր թույլտվությունների ստացման համար:

5.1.1.5 ԱՊՆ-ների Վերջնական Տեղադրման կառուցվածքի շինարարության իրականացման համար:

5.1.1.6 Տեղական օրենսդրական պահանջներին և Հավելված

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 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.

#### 5.1.1. Contractor is responsible to ensure:

5.1.1.1. Participation to the trainings and certification process organized by CGHC and provided by Supervisor;

5.1.1.2. Providing all labor, materials, PPEs and equipment necessary for performance of the work according to the Requirements provided Anthesis report: "Asbestos Removal Safe System of Work, Tatev, Shamb and Spandaryan Hydroelectrical Power Plants (HPPs), Armenia, May 2017).


5.1.1.3. Retaining all permits and/or notifications required for performance of the work and pay for all fees associated with such permits and notifications.

5.1.1.4. Provide design and get approvals for ACM final disposal facility construction.

5.1.1.5. Conduct construction works of ACM final disposal facility.

5.1.1.6. Removing and disposing of all asbestos-containing materials (ACMs) in according to the Local regulatory requirements and to the Requirements provided in Anthesis report: "Asbestos Removal Safe System of Work, Tatev, Shamb and Spandaryan Hydroelectrical Power Plants (HPPs),



<b>CONTOURGLOBAL</b> Հիդրո կասկադ 	ContourGlobal Hydro Cascade	Document no. Փաստաթղթի N
	<b>TECHNICAL SPECIFICATION</b> Տեխնիկական բնութագիր	REV. 0 29.10.15 Վերանայում Sheet էջ 13 - 17

1-ում (Անթեզիսի հաշվետվություն՝ Վերազինման ծրագրի շրջանակում Ասբեստի Հետազոտության Հաշվետվություն, Տաթև, Շամբ և Սպանդարյան ՀԷԿ-եր, Հայաստան, Մարտ 2017) ներկայացված պահանջներին համապատասխան բոլոր ասբեստ պարունակող նյութերի հեռացման և տեղադրման համար:

5.1.1.7 Հեռացված ԱՊՆ-ների վերաբերյալ գրառումների իրականացման/պահպանության և Փուլերից (և/կամ ենթափուլերից) յուրաքանչյուրի ավարտին հեռացված ԱՊՆ-ների վերջնական ծավալների, պարզաբանված տիպաբանության/դասակարգման և ԱՊՆ-ների հետ կապված վտանգների վերլուծությունների հաշվետվության ներկայացման համար:

5.1.1.8 Տեղական Թափոնների կառավարման բաժնին, հետագա կառավարման և սպասարկման համար ԱՊՆ-ների «Վերջնական տեղադրման» վայրի պաշտոնական հանձնում: ԱՊՆ-ների հեռացման աշխատանքների որոշ մասի ավարտից հետո մշտական պահեստավորման վայրի կառուցված և շահագործման հանձնված չլինելու դեպքում, Կապալառուն պետք է պահեստավորի հեռացված ԱՊՆ-ները ժամանակավոր պա հեստում մինչև հետագա ցուցումները:

5.1.1.9 Իր աշխատողների փոխադրումը

5.1.1.10 Արտադրական սանդուղքներ և/կամ կառավարման մինչև 3 մ բարձրության

5.1.1.11 Բարձրացնող հարմարանքներ, օրինակ՝ տալի (մինչև 3 տ հզորության)

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

5.1.1.13 Անհրաժեշտ չափիչ գործիքներ

5.1.1.14 Բոլոր տեսակի թափոնները տեղափոխել հատուկ հատկացված վայր

5.1.1.15 Բոլոր մոնտաժային նյութերը՝ հեղուս, մանեկ, թափոզակ, մեկուսիչ նյութեր, սոսիրնա և այլն, որոնք թվարկված չեն Պատվիրատուի կողմից տրամադրվող նյութերի ցանկում:

5.1.2 Աշխատաժամանակ

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

Armenia, May 2017)

5.1.1.7. Conducting/keeping records on removed ACMs and submit final volumes of removed ACMs indicated typology/classification/ and ACMs related hazards analysis report to the CGHC (Customer) after each phase (and/or sub-phase) completion

5.1.1.8. Official handling of the ACMs "Final Disposal" Area to the Local Waste Management Unite (WMU) for further maintenance and management. In case the permanent storage facility is not constructed and made operational by the time of completion of certain part of the ACM removal work, then the Contractor shall store the removed ACM in a temporary storage until further notice.

5.1.1.9. Transportation of all his employees involved in the activities on the site.

5.1.1.10. Industrial step ladder and or Scaffolding with at least 3m.height.

5.1.1.11. Lifting equipment such as hoist for small loads (at least up to 3t.).

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

5.1.1.13. All necessary measuring tools.

5.1.1.14. All waste parts to be disposed at designated areas only.

5.1.1.15. All small installation materials like bolt, isolation bands, isolation varnish for the isolation repairs end etc. not listed in the scope of delivery of the Client

5.1.2. Working time:


Before the start of works, Contractor should present his detailed work schedule and labor resources necessary to complete the scope within the outage period. The normal working time on the site is Day shift, from 8:00 till 17:00. Works, out of the normal working time are allowed only after preliminary agreement with the Client.

5.1.3. 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



<b>CONTOURGLOBAL</b> Հիդրո կասկադ 	ContourGlobal Hydro Cascade	Document no. Փաստաթղթի N
	<b>TECHNICAL SPECIFICATION</b> Տեխնիկական բնութագիր	REV. 0 29.10.15 Վերանայում Sheet էջ 14 - 17

աշխատանքային ժամերին աշխատանքը թույլ է տրվում միայն Պատվիրատուի հետ համաձայնեցնելուց հետո:

#### 5.1.3 Աշխատատեղի մաքրությունը

Իր 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:

#### 5.1.4 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:

#### 5.1.5 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 տեխանվտանգության 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:

#### 5.1.6 Խտացված օդի մատակարարում

Աշխատատեղում Պատվիրատուն ապահովում է խտացված օդով: Անհրաժեշտ լրացուցիչ խողովակները ապահովում է Կապալառուն:

#### 5.1.7 Տեխանվտանգություն

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

Աշխատանքները սկսելուց առաջ Պատվիրատուն կատարում է Կապալառուի և ենթակապալառուի աշխատողների

#### 5.1.4. 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.

#### 5.1.5. 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 during the works.

#### 5.1.6. Supply of compressed air:

Client provides compressed air on the site. If are required, additional to the existing hoses, they should be supplied by the Contractor.

#### 5.1.7. 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).

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.



<b>CONTOURGLOBAL</b> Հիդրո կասկադ 	ContourGlobal Hydro Cascade	Document no. Փաստաթղթի N
	<b>TECHNICAL SPECIFICATION</b> Տեխնիկական բնութագիր	REV. 0 29.10.15 Վերանայում Sheet 15 - 17

հրահանգավորում աշխատանքի անվտանգության և պաշտպանության թեմայով: Պետք է գնահատել բոլոր առկա վտանգները և նախաձեռնել միջոցներ վնասվածքները կանխարգելու համար  
Փակ տարածքներում օգտագործել միայն ցածր լարման լուսատուներ (12-36V):

Աշխատանքները սկսելուց առաջ Կապալառուի բոլոր աշխատողներին պետք է տեղեկացնել տարհանման 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 ստորագրամուկից:

#### 5.1.7.1 Անհատական պաշտպանության միջոցներ (ԱՄՊ)

Աշխատանքները սկսելուց առաջ Կապալառուն պետք է ներկայացնի, որ իր բոլոր աշխատողները ապահովված են անհրաժեշտ անհատական պաշտպանության միջոցներով՝ համաձայն Պատվիրատուի տեխանվտանգության չափանիշների և ընթացակարգերի:

#### 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:

#### 5.1.7.2 Հակահրդեհային պաշտպանության ընդհանուր կանոններ՝ եռակցման, հղկման և ջերմային այլ աշխատանքների ժամանակ:

Բոլոր ջերմային աշխատանքները պետք է կատարել միայն աշխատանքի թույլտվություն/կարգագիր ստանալուց հետո: Կապալառուն պետք է.

- Ջերմային աշխատանքների տեղամասը մաքրի դյուրավատ նյութերից և պահպանի անվտանգության գոտի՝ առնվազն 5մ պարագծով:
- Եթե դյուրավատ նյութերը հնարավոր չէ հեռացնել անվտանգության եզրագծից այն կողմ, Կապալառուն այդ նյութերը պետք է մեկուսացնի հուսալի ցանկապատով:

- 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.

#### 5.1.7.1. 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.

#### 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.

#### 5.1.7.2. General rules for fire prevention and firefighting during hot works (grinding, welding):


All hot works can be performed only after obtaining the required work permits.

#### Contractor should:

- Clean the area of the hot works from flammable material and maintain safety perimeter of at least 5m.;
- When flammable materials cannot be removed from the safety perimeter, contractor should ensure reliable fences around that materials.
- Ensure the necessary fire extinguishers and if needed other firefighting equipment near the hot works.
- Not allow, during the hot works, arcs and/or hot debris to reach flammable materials.
- After the completion of the works, all power or other supply to the welding or grinding equipment should be unplugged.
- 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.

Hot works are allowed to be executed only by qualified workers.



<b>CONTOURGLOBAL</b> Հիդրո կասկադ 	ContourGlobal Hydro Cascade	Document no. Փաստաթղթի N
	<b>TECHNICAL SPECIFICATION</b> Տեխնիկական բնութագիր	REV. 0 29.10.15 Վերանայում Sheet էջ 16 17

- Ջերմային աշխատանքների տարածքը ապահովի կրակմարիչներով և անհրաժեշտության դեպքում հակահրդեհային այլ միջոցներով:
- Կրակով աշխատանքներ կատարելու ժամանակ կանխարգի բոցերի, տաք մասնիկների հպումը դյուրավառ նյութերի հետ
- Աշխատանքներն ավարտելուց հետո անպայման անջատի բոլոր սնման աղբյուրները (հղկման, եռակցման):
- 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:

Ջերմային աշխատանքներ կարող են իրականացնել միայն համապատասխան որակավորում ունեցող աշխատողներ:

## 5.2 Պատվիրատուի պարտականությունները

- 5.2.1 Տրամադրել նյութերի և աշխատանքի համար անվտանգ աշխատավայր
- 5.2.2 (Միայն) Էլեկտրական սնման ապահովում՝ 380/220 վ փոփոխական հոսանքի:
- 5.2.3 Սահմանափակ տարածքներում 36 վ լարման փոփոխական հոսանքի ապահովում:
- 5.2.4 Խտացված օդի ապահովում աշխատավայրում:
- 5.2.5 Զուգարանի և լվացարանի տրամադրում (մուտքի ապահովում):
- 5.2.6 Բեռի բարձրացման համար կոունկի տրամադրում:
- 5.2.7 Ազդեցության հեռացման աշխատանքներում ներգրավված աշխատակիցների վերապատրաստման և հավաստագրման ապահովում:
- 5.2.8 Հատուկ անհատական պաշտպանական միջոցների, նյութերի և սարքավորումների ապահովում՝ ազդեցության հեռացման և սարքավորումների, մեխանիզմների, հանգույցների, տարածքի դեկոնտամինացիայի աշխատանքների իրականացման համար/ժամանակ:
- 5.2.9 Տրամադրել բոլոր անհրաժեշտ գործարանային գծագրերը:

## Տեղեկատվական փաստաթղթեր


- ԱՊՄ օգտագործման հրահանգ
- “Տեխնիկական կանոնակարգ, Էլեկտրակայանների շահագործման անվտանգության կանոններ”՝ հաստատված ՀՀ կառավարության 2006 թվականի

## 5.2. Obligations of the Client

- 5.2.1. To hand-over safe area for the works and materials;
- 5.2.2. To ensure feeders (only) of 380/220VAC;
- 5.2.3. To ensure feeders (only) for 36VAC for work in confined spaces;
- 5.2.4. Compressed air as existing on the site;
- 5.2.5. To ensure access to WC and washing facilities;
- 5.2.6. Crane for heavy load lifting,
- 5.2.7. To ensure all the employees involved in the works for asbestos removal are trained and certified.
- 5.2.8. To approve special PPE-s, material and equipment works related to removal of asbestos and decontamination of equipment, mechanisms, joints and the sites.
- 5.2.9. To provide all related manufacturer's drawings;

## Reference Documents:

- Instruction for usage of PPE.
- State Regulations on Safe Operation of electrical equipments, systems and facilities, approved by RA Government Resolution №1933-N/2006
- Procedure of ContourGlobal for H&SE:
- Refurbishment Asbestos survey Report, Tatev, Shamb and Spandaryan Power Plants (HPPs), Armenia, March 2017
- Airborne Fiber Monitoring Report, Tatev, Shamb and Spandaryan Hydroelectrical Power Plants (HPPs), Armenia, April 2017; and
- Asbestos Removal Safe System of Work, Tatev, Shamb and Spandaryan Hydroelectrical Power Plants (HPPs), Armenia, May 2017

<b>CONTOURGLOBAL</b> Հիդրո կասկադ 	ContourGlobal Hydro Cascade	Document no. Փաստաթղթի N
	<b>TECHNICAL SPECIFICATION</b>	REV. 0 29.10.15
	Տեխնիկական բնութագիր	Վերանայում Sheet Էջ 17 - 17

<p>թիվ 1933-Ն որոշմամբ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ՔԳ տեխանվտանգության, աշխատանքի և շրջակա միջավայրի պաշտպանության ընթացակարգեր</li> <li>- Վերագինման ծրագրի շրջանակում Ասբեստի Հետազոտության Հաշվետվություն, Տաթև, Շամբ և Սպանդարյան ՀԷԿ-եր, Հայաստան, Մարտ 2017</li> <li>- Օդային մանրաթելի մոնիթորինգի հաշվետվություն, Տաթև, Շամբ և Սպանդարյան ՀԷԿ-եր, Հայաստան, Ապրիլ 2017, և</li> <li>- Ասբեստի հեռացման աշխատանքի անվտանգության համակարգեր Տաթև, Շամբ և Սպանդարյան ՀԷԿ-եր, Հայաստան, Մայիս 2017</li> </ul>	
---	--