

*<Քոնթուրգլորալ հիդրոկասկադ> ՓԲԸ*

## Հ Ր Ա Վ Ե Ր

Անգեղակոթ ջրամբարում սիֆոնային ջրհեռի կառուցման աշխատանքների  
ձեռքբերման նպատակով հայտարարված մրցույթի

Սույն հրավերը տրամադրվում է ի լրումն <Քոնթուրգլորալ հիդրոկասկադ>  
ՓԲԸ-ի, (այսուհետև՝ Պատվիրատու)՝ կարիքների համար՝ Անգեղակոթ

ջրամբարում սիֆոնային ջրհեռի կառուցման աշխատանքների ձեռքբերման նպատակով 09/19 եզակի հղման համարով անցկացվող մրցույթի ընթացակարգի (այսուհետև՝ ընթացակարգ) հայտարարության:

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

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

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

## ՄԱՍ Ի.

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

## ՄԱՍ I

### 1. ԳՆՄԱՆ ԱՌԱՐԿԱՅԻ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ

Գնման առարկա է հանդիսանում <Քոնթուրգլորբալ հիդրոկասկադ> ՓԲԸ-ի կարիքների համար՝ Անգեղակոթ ջրամբարում սիֆոնային ջրհեռի կառուցման աշխատանքների ձեռքբերումը:

Պահանջվում է լիցենզիա՝ հիդրոտեխնիկական և բնակելի, հասարակական և արտադրական ներդիրներով

Անգեղակոթ ջրամբարում սիֆոնային ջրհեռի կառուցման աշխատանքների ձեռքբերման տեխնիկական բնութագրերը կազմում են պայմանագրի անբաժանելի մասը, որի նախագիծը ներկայացված է սույն հրավերի ՄԱՍ 2:

### 2. ՄԱՄՆԱԿՑԻ ՄԱՄՆԱԿՑՈՒԹՅԱՆ ԻՐԱՎՈՒՆՔԻ ՊԱՀԱՆՋՆԵՐԸ, ՈՐԱԿԱՎՈՐՄԱՆ ՉԱՓԱՆԻՇՆԵՐԸ ԵՎ ԴՐԱՆՑ ԳՆԱՀԱՏՄԱՆ ԿԱՐԳԸ

2.1 Սույն ընթացակարգին մասնակցելու իրավունք չունեն անձինք.

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

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

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

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



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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



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

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

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

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

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

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

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

- 1) մասնագիտական փորձառություն (համաձայն տեխնիկական բնութագրի )
- 2) տեխնիկական միջոցներ, (համաձայն տեխնիկական բնութագրի )
- 3) ֆինանսական միջոցներ,
- 4) աշխատանքային ռեսուրսներ (համաձայն տեխնիկական բնութագրի )
- 5) կապալառուի լրացված ԱՊՏՍ ստուգաթերթերը

2.5 Մասնակցին ներկայացվող՝

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



ա. մասնակիցը հայտով ներկայացնում է իր կողմից հաստատված հայտարարություն՝ համանման (նմանատիպ) պայմանագրի կատարման փորձառություն ունենալու մասին: Կից ներկայացնելով վերջին երեք տարվա ընթացքում կատարված առնվազն մեկ պայամանգիր:

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

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

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

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

ա. մասնակիցը հայտով ներկայացնում է իր կողմից հաստատված հայտարարություն, կնքվելիք պայմանագրի կատարման համար անհրաժեշտ ֆինանսական միջոցների առկայության մասին: Կից ներկայացնել նախորդ տարվա շահութահարկի հաշվարկը, ինչպես նաև տեղեկատվություն հայտի ներկայացման օրվա դրությամբ ժամկետանց հարկային պարտավորությունների վերաբերյալ: (տեղեկանք հարկային տեսչությունից):

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

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

### 3. ՀԱՅՏԸ ՆԵՐԿԱՅԱՑՆԵԼՈՒ ԿԱՐԳԸ

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

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

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

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

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

բ) Մրցութային ընթացակարգի ծածկագիրը.

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

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

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

3.4 Մասնակիցը հայտով ներկայացնում է՝

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

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

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

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

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



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

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

4.1 Հայտերի բացումը կկատարվի գնահատող հանձնաժողովի (այսուհետև՝ հանձնաժողով) բացման նիստում՝ 2019թ փետրվարի 21-ը, ժամը՝ <<10:30>>-ին, ք.

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

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

Տեխնիկական առաջարկն ուսումնասիրելուց և հաստատելուց հետո Հանձնաժողովի քարտուղարը մասնակիցներին ծանուցում է տնտեսական առաջարկների բանակցման գործընթացում ներկայացնելու գնային առաջարկներ՝ Էլեկտրոնային եղանակով: Համակարգը կառավարող կամ գործընթացի դիտորդ հանդիսացող անձը 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 (Մկզբնական առաջարկ) ամենացածր առաջարկված գինը հայտարարվում է բոլոր մասնակիցներին՝ առանց տրամադրելու որևէ տեղեկություն այդ գինն առաջարկած մասնակցի մասին: Մասնակիցները կարող են առաջարկել ներկայացված գնից ավելի ցածր գին նախօրոք սահմանված ժամկետներում: Առավել ցածր ողջամիտ գին առաջարկած մասնակիցը հանձնաժողովի որոշմամբ ճանաչվում է ընտրված մասնակից/ հաղթող: 5 օրվա ընթացքում մրցույթի բոլոր մասնակիցները պաշտոնապես տեղեկացվում են առաջարկների դասակարգման և Մատակարարի ընտրության մասին: Պայմանագիրը ուղարկվում է ընտրված Մատակարարին ստորագրման համար: Մրցույթին վերաբերող ամբողջ տեղեկատվությունն ու փաստաթղթերը արխիվացվում են և կցվում են Գնման պատվերին/Պայմանագրին:

## 5. ԸՆԹԱՑԱԿԱՐԳԸ ՉԿԱՅԱՑԱԾ ՀԱՅՏԱՐԱՐԵԼԸ

5.1 Գնահատող հանձնաժողովը սույն ընթացակարգը չկայացած է հայտարարում, եթե՝

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


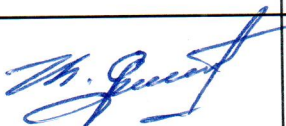
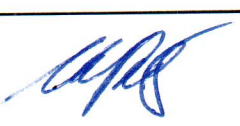
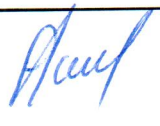
## 6. ՊԱՅՄԱՆԱԳՐԻ ԿՆՔՈՒՄԸ

6.1 Նախքան պայմանագիր կնքելը առաջին տեղ զբաղեցրած մասնակիցը հաստատում է, որ սեփական բիզնեսը և ներքին հարաբերությունները


կազմակերպելու ժամանակ՝ Պատվիրատուն և Կապալառուն առաջնորդվում են Պատվիրատուի Հակակոռուպցիոն քաղաքականություն (հավելված 4), Մատակարարի վարվեցողության կանոնագիրք (հավելված 5) և Վաճարողի հավաստագրում – պատժամիջոցների մասին օրենսդրության պահանջներ (Հավելված 6) քաղաքականություններին: Վերոնշյալ արձանագրությունները կազմում են պայմանագրի անբաժանելի մաս և կցվում են:

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



		<b>TECHNICAL SPECIFICATION</b> Տեխնիկական բնութագիր			
		<i>Document no.</i> Փաստաթղթի N		<i>Sheet</i> 1 of 11 էջ	
<i>Նախագիծ</i> <i>Project:</i>		Անգեղակոթի ջրամբարում սիֆոնային ջրհեղի կառուցման աշխատանքներ Construction work for the siphon spillway in Angeghakot reservoir			<i>Security Index</i> Անվտանգության ինդեքս
<i>Անվանում</i> <i>Title</i>		Անգեղակոթի ջրամբարում սիֆոնային ջրհեղի կառուցման աշխատանքներ Construction work for the siphon spillway in Angeghakot reservoir			
<i>System</i> Համակարգ		<i>Document Type</i> Փաստաթղթի տեսակ	<i>Discipline</i> Կարգ	<i>File</i> Ճայլ	TatevTechnSpec.doc
REV Վերանայում 0	<i>Description of Revisions/Վերանայման նպատակ</i> For tender Մրցույթի համար				
0	21.11.18	TR Մրցույթ	A. Gasparyan Ա. Գասպարյան	A. Kocharyan Ա. Քոչարյան	A. Yolyan Ա. Յոլյան
REV Վերանայում	Date Ամսաթիվ	Scope Ծավալ			



<b>CONTOURGLOBAL</b> Հիդրո կասկադ 	ContourGlobal Hydro Cascade		Document no. Փաստաթղթի N
	<b>TECHNICAL SPECIFICATION</b> Տեխնիկական բնութագիր		REV. 0      29.12.16 Վերանայում
			Sheet Էջ <b>2</b> -      11

Աշխատանքների ծավալը

Անգեղակոթի ջրամբարում սիֆոնային ջրհեռի կառուցման աշխատանքներ

Scope of the works:

Construction work for the siphon spillway in Angeghakot reservoir

Օբյեկտի ընդհանուր սլայմանները և առանձնահատկությունները

General Conditions and characteristics of the site :

- 1.1. ՔոնթուրԳլոբալ հիդրո կասկադը բաղկացած է Հայաստանի հարավ արևելքում գտնվող Որոտան գետի վրա տեղակայված 3 հիդրոկայաններից: ՔԳ հիդրո կասկադի ընդհանուր դրվածքային հզորությունը կազմում է 404 մՎտ. Կասկադի հիմնական տվյալները ներկայացված են ստորև:

ContourGlobal Hydro Cascade consists of 3 HPP's situated on the Vorotan River in the southeastern part of Armenia. The total installed capacity of the CG Hydro Cascade is 404 MWT. The key data of the cascade's power stations are given below:

Աղյուսակ՝ ՔԳ հիդրո կասկադի հիմնական տվյալները

Table: Key data of the CG Hydro Cascade


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

Անգեղակոթի ջրամբարը գտնվում է ՀՀ Սյունիքի մարզի Միսիանի համայնքի տարածաշրջանում:

Angeghakor reservoir is located in the area of Sisian community, Syunik region of the RA.





<b>CONTOURGLOBAL</b> Հիդրո կասկադ 	ContourGlobal Hydro Cascade	Document no. Փաստաթղթի N
	<b>TECHNICAL SPECIFICATION</b> Տեխնիկական բնութագիր	REV. 0      29.12.16 Վերանայում Sheet էջ <b>3</b> -      11

Նշված աշխատանքները պետք կատարվեն 60 օրում :

The mentioned activities shall be carried out within 60 days.

**1.2. Շրջակա միջավայրի ընդհանուր պայմաններ/General environmental conditions:**

- Մթնոլորտային միջին ճնշում՝ 102 կՊա  
Average atmosphere pressure: 102 kPa
- Մթնոլորտային ջերմաստիճան (մաքս)՝ +35  
Ambient temperature (max) +35
- Մթնոլորտային ջերմաստիճան (մին)՝ -25  
Ambient temperature (min) : -25
- Նոմինալ հարաբերական խոնավություն՝ 73%  
Nominal relative humidity: 73%


2. Տեղանքի բարձրությունը ծովի մակարդակից՝ Անգեղակոթի ջրամբարում 1677.0 մ.:  
Height of the site above sea level in Angeghakot reservoir is 1677.0 m.

**3. Աշխատանքների մանրամասն նկարագրությունը**

Detailed description of the scope:

<p><b>3.1</b> Անգեղակոթի ջրամբարից բնապահպանական թողքը բնապահպանական նորմաներին համապատասխանացնելու նպատակով նախատեսվում է կառուցել սիֆոնային ջրհեռ էլեկտրական կառավարմամբ փականով և ջրաչափով:</p> <p><b>3.1.1.</b> Սիֆոնային ջրհեռը իրենից ներկայացնում է 426մմ տրամագծով խողովակ, մուտքամասում կոնաձև անցումով: Կոնի բարձրությունն է 1,5մ, վերին հիմքի տրամագիծը 1,3մ, ստորին հիմքի տրամագիծը 0,426մ:</p> <p><b>3.1.2</b> Դեպի համակարգ օդի մուտքը բացառելու նպատակով կոնաձև անցման վերին եզրը պետք է լինի շահագործման ընթացքում դիտարկված նվազագույն մակարդակից ցածր 0,5-1,0մ:</p> <p><b>3.1.3.</b> Անգեղակոթի ջրամբարի նվազագույն դիտարկված մակարդակը 1674,5մ է: Կոնաձև անցման վերին եզրի նիշը՝ 1673,5մ է: Կոնաձև անցումից հետո տեղադրվում է հակադարձ միաց կցաշուրթերով:</p> <p><b>3.1.4.</b> Որպեսզի համակարգը աշխատի որպես սիֆոնային ջրհեռ, պետք է բացառել օդի մուտքը դեպի փակ համակարգ: Սիֆոնը աշխատանքային վիճակի բերելու համար անհրաժեշտ է խողովակաշարի ամենաբարձր կետից</p>	<p><b>3.1</b> It is planned to construct a siphon spillway with electrically controlled valve and water meter to ensure that the environmental flow from Angeghakot reservoir meets the environmental standards.</p> <p><b>3.1.1</b> Siphon spillway is a pipe with a diameter of 426 mm having a conical transition at the entrance. The height of the cone is 1,5 m, the diameter of the upper base is 1,3 m, the diameter of the bottom base is 0,426 m.</p> <p><b>3.1.2</b> To prevent the entry of air into the system the upper edge of the conical transition should be at least 0,5-1,0 m below the minimum level observed during the operation.</p> <p><b>3.1.3</b> The minimum level observed in Angeghakot reservoir is 1674,5 m. The upper edge marking of conical transition is 1673,5 m. After conical transition, reverse piston with flanges shall be installed.</p> <p><b>3.1.4</b> In order to ensure the work of the system as a siphon spillway, we should exclude the entry of air into the closed system. To bring the siphon into a working condition, it is necessary to refill the pipeline through a portable pump from the highest point of the pipeline with the help of 100 mm diameter pipe. A valve shall be installed on the pipe.</p> <p><b>3.1.5</b> An electric valve shall be installed at the end of the pipeline with the capability of water meter data</p>
---	--



<b>CONTOURGLOBAL</b> Հիդրո կասկադ 	ContourGlobal Hydro Cascade	Document no. Փաստաթղթի N
	<b>TECHNICAL SPECIFICATION</b> <b>Տեխնիկական բնութագիր</b>	REV. 0      29.12.16 Վերանայում Sheet էջ <b>4</b> -      11

շարժական պոմպի միջոցով իրականացնել խողովակաշարի լիցքավորում ջրով 100մ տրամագիծ ունեցող խողովակի օգնությամբ: Խողովակի վրա տեղադրվում է փական:

**3.1.5.** Խողովակաշարի վերջում տեղադրվում է էլեկտրական փական և ջրաչափ տվյալների հավաքագրման հնարավորությամբ:

### **3.2. Նյութեր և աշխատանքներ**

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

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

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

**3.3.** Շինաշխատանքներին մասնակցող կազմակերպությունից պահանջվում է ունենալ առնվազն 1 ինժեներ-տեխնիկական աշխատակից 5 տարվա մասնագիտական փորձով նմանատիպ աշխատանքներում և 1 էլեկտրատեխնիկական համապատասխան ուսուցումով և թույլտվածքով: Կից ներկայացնել համապատասխան փաստաթղթերի պատճենները (աշխատանքային պայմանագրեր, անձնագրերի պատճեններ, թույլտվածքի պատճեն և այլն):

**3.4.** Աշխատանքներին մասնակցող կազմակերպությունից պահանջվում է ներկայացնել համապատասխան փաստաթղթեր նրա մասին որ՝ վերջին 3 տարիների ընթացքում կատարված նմանատիպ աշխատանքների (426մ և ավելին տրամագծի խողովակաշարերի մոնտաժ) ծավալը գումարային արտահայտությամբ պակաս չէ 12,0մլն.դրամից Կից ներկայացնել համապատասխան

collection.

### **3.2 Materials and works**

**3.2.1** Contractor shall carry out the Work by its own means, materials, funds, tools and equipment included in the price offer and shall be responsible for their quality as well as for the selection of the right type.

**3.2.2** All the materials provided by Contractor should be new. Forbidden is the use of used, improvised materials and recycled supplies.

**3.2.3** Works should be carried out in accordance with the existing legal act, norms of the Republic of Armenia.

**3.3** The company participating in the construction works is required to have at least 1 engineering officer with 5 years of professional experience in similar works and 1 electric welder with relevant training and permit. They are also required to submit copies of the required documents (employment contracts and copies of passports, permit, etc.).

**3.4** The Company participating in the works is required to submit relevant documents stating that the volume of similar work (mounting of pipelines of 426 mm diameter and more) expressed in amount done in the course of the last 3 years is not less than 12,0 million AMD, wIn attachment submit copies of relevant documents (Contracts, Performance acts, Acts of acceptance).

**3.5** The Company participating in the construction works is required to have the following machinery:


- Truck – 1 pc
- Pipe truck-1pc
- Wheeled excavator-1 pc
- Electric welding unit (CAF)-1 pc
- Autocrane-16 t,- 1 pc

They should submit copies of ownership or rental agreement.

**3.6** The deadline for implementation of works is 60 days (starting from the date of contract signing).


*[Handwritten signature]*



<b>CONTOURGLOBAL</b> Նիդրո կասկադ 	ContourGlobal Hydro Cascade		Document no. Փաստաթղթի N
	<b>TECHNICAL SPECIFICATION</b>		REV. 0 29.12.16 Վերանայում
	<b>Տեխնիկական բնութագիր</b>		Sheet էջ <b>5</b> - 11

<p>փաստաթղթերի պատճենները (պայմանագիր, կատարողական ակտեր, հանձնման և ընդունման ակտ):</p> <p><b>3.5.</b> Աշխատանքներին մասնակցող կազմակերպությունից պահանջվող տեխնիկական միջոցներն են՝</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-ինքնաթափ ա/մ-1 հատ</li> <li>- խողովակատար ա/մ-1 հատ</li> <li>-էքսկավատոր անվավոր -1 հատ</li> <li>-էլեկտրատեղակայման ագրեգատ(CAT)-1 հատ</li> <li>-ավտոկրունկ 16տն-1 հատ</li> </ul> <p>Ներկայացնել սեփականության վկայականի կամ վարձակալության պայմանագրի պատճենները:</p> <p><b>3.6.</b> Աշխատանքների իրականացման ժամկետը 60 օր է (սկսած պայմանագրի կնքման օրվանից):</p> <p><b>3.7.</b> Մրցույթին մասնակցող կազմակերպությունը կարող է ստանալ օբեկտի գծագրերը Գնումների բաժնից էլեկտրոնային տեսքով:</p>	<p><b>3.7</b> The organization participating in the tender may obtain the drawings of the facility in electronic form from the Procurement Department.</p>
<p><b>4 Պարտականություններ, սահմանափակումներ, բացառություններ</b></p> <p><b>4.1 Կապալառուի պարտականությունները</b></p> <p>Կապալառուի գործնելությունը պետք է համապատասխանի և ՀՀ օրենքներին և նորմատիվ ակտերին :</p> <p>Եթե Կապալառուի գործնելությունը չի համապատասխանում գործող օրենսդրությանը Պատվիրատուն իրավունք ունի արգելել Կապալառուին մուտք գործել տարածք՝ առանց կրելու որևէ պատասխանատվություն վերջինիս կողմից կրած կորուստների համար:</p> <p>Կապալառուն պետք է հետևի, ներկայացնի (պահանջի դեպքում) և պահպանի բոլոր այն փաստաթղթերը, որոնք անհրաժեշտ են նշված աշխատանքները կատարելու համար:</p> <p>Եթե որոշ աշխատանքներ կատարելու համար Կապալառուն ընդգրկում է ենթակապալառու, բոլոր պահանջները պարտադիր են նաև ենթակապալառուի համար:</p> <p>Կապալառուն իրավունք ունի տարածք մուտք գործել միայն ըստ Պատվիրատուի աշխատանքի</p>	<p><b>4. Responsibilities, limits and exceptions:</b></p> <p><b>4.1 Obligations of the Contractor</b></p> <p>The contractor should comply and follow the respective Armenian legislations and regulations.</p> <p>In cases that the Contractor do not comply with the applicable legislation, the Contracting Authority has the right to refuse access to the site without being held responsible for the subsequent Contractor's losses.</p> <p>Contractor should follow, present when requested and keep records for all necessary documentation related to the scope of works described in this specifications.</p> <p>When contractor has subcontractors for some of the activities, all requirements are also valid for his subcontractors.</p> <p>Access to the site is only by following the work permit procedures of the Contracting Authority.</p> <p>During the tendering, all tenderers can request joint visit to the site, together with the Contracting Authority, for clarification of the scope and the place of work.</p> <p>Contractor should take care and prevent damages on the</p>



<b>CONTOURGLOBAL</b> Հիդրո կասկադ 	ContourGlobal Hydro Cascade	Document no. Փաստաթղթի N
	<b>TECHNICAL SPECIFICATION</b> <b>Տեխնիկական բնութագիր</b>	REV. 0 29.12.16 Վերանայում Sheet էջ <b>6</b> - 11

թույլտվության ընթացակարգի:

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

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

#### **4.1.1. Կապալառուն պատասխանատվություն է կրում հետևյալը ապահովելու համար**

4.1.1.1. Իր աշխատողների փոխադրումը

4.1.1.2. Արտադրական սանդուղքներ մինչև 2 մ բարձրության, աշխատանքային հարթակներ (խարաչո) գործարանային արտադրության:

4.1.1.3. Բոլոր անհատական և հատուկ գործիքները, որոնք անհրաժեշտ են նշված աշխատանքները կատարելու համար, բացի Պատվիրատուի կողմից տրամադրվածից:

4.1.1.4. Անհատական պաշտպանության միջոցներ իր աշխատողների համար՝ Պատվիրատուի չափանիշներին համապատասխան:

4.1.1.5. Բարձրությունների վրա կատարվող աշխատանքների դեպքում ապահովել նաև ներքևում աշխատող կամ գտնվող աշխատակիցների անվտանգությունը:

4.1.1.6. Անհրաժեշտ չափիչ գործիքներ

4.1.1.7. Բոլոր տեսակի թափոնները տեղափոխել հատուկ հատկացված վայր

#### **4.2. Աշխատաժամանակ**

Աշխատանքներից առաջ կապալառուն պետք է ներկայացնի իր աշխատանքների մանրակրկիտ ժամանակացույցը, սաշխատանքային ռեսուրսները՝ կանգառի ժամանակա-հատվածում

աշխատանքները ավարտելու համար: Պատվիրատուի նորմալ աշխատանքային օրը

ցերեկային հերթափոխն է՝ ժ. 9:00-17:45-ը: Ոչ աշխատանքային ժամերին աշխատանքը թույլ է

տրվում միային Պատվիրատուի հետ համաձայնեցնելուց հետո:

#### **4.2.1 Աշխատատեղի մաքրությունը**

equipment of the Contracting Authority caused during his activities on the site.

#### **4.1.1 Contractor is responsible to ensure:**

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

3.2.1.2 Industrial step ladder with at least 2m.height, and scaffolding platforms of factory manufacturing.

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

3.2.1.4 All personal protective equipment for his employees as per the standard of the Contracting Authority.

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

3.2.1.6 All necessary measuring tools.

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

#### **4.2 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 of the Contracting Authority is Day shift, from 9:00 till 17:45. Works, out of the normal working time are allowed only after preliminary agreement with the Contracting Authority.

#### **3.2.3 Cleaning the site and house keeping:**

During the execution of the works, the Contractor is responsible entirely of the cleaning and housekeeping of





<b>CONTOURGLOBAL</b> Հիդրո կասկադ 	ContourGlobal Hydro Cascade		Document no. Փաստաթղթի N
	<b>TECHNICAL SPECIFICATION</b>		REV. 0 29.12.16
	<b>Տեխնիկական բնութագիր</b>		Վերանայում Sheet Էջ 7 - 11

Իր աշխատանքները կատարելու ընթացքում Կապալառուն պատասխանատվություն է կրում իր աշխատատեղի լրիվ մաքրման և հավաքման համար:

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

#### **4.2.2. Աշխատանքների հարմարությունները**

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

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

#### **4.3.1. Տեղում էլեկտրական սնուցում**

Աշխատավայրում առկա 220/380 Վ 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:

#### **4.3.2. Խտացված օդի մատակարարում**

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 Contracting Authority, clean neat and tidy

#### **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 Contracting Authority.

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

#### **4.3.1 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.

#### **4.3.2 Compressed air supply**

The Contracting Authority shall not provide compressed air in the workplace.


#### **4.3.3 Provision of construction area**

The Contracting Authority shall empty all the rooms, where construction work shall be carried out.

#### **3.2.7 Safety:**

Site works must be performed following all Armenian safety regulations and Contracting Authority's safety procedures and standards.



<b>CONTOURGLOBAL</b> Հիդրո կասկադ 	ContourGlobal Hydro Cascade	Document no. Փաստաթղթի N
	<b>TECHNICAL SPECIFICATION</b> <b>Տեխնիկական բնութագիր</b>	REV. 0      29.12.16 Վերանայում Sheet էջ <b>8</b> -      11

Աշխատատեղում Պատվիրատուն չի ապահովում խտացված օդով:

#### 4.3.3. Շինհրապարակի տրամադրում

Պատվիրատուն պարտավորվում է ազատել բոլոր տարածքները որտեղ պետք է կատարվեն շինարարական աշխատանքներ:

#### 4.3.4. 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 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 (12-36Վ):

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 ստորաբաժնից:

##### 4.3.4.1. Անհատական պաշտպանության միջոցներ (ԱՄՊ)

Աշխատանքները սկսելուց առաջ Կապալառուն

Before start of the work, Contracting Authority 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.
- 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 Contracting Authority.

##### 4.3.4.1 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 Contracting Authority.

##### 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.

##### 4.3.4.2 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.

*Handwritten signature*



	ContourGlobal Hydro Cascade	Document no. Փաստաթղթի N
	<b>TECHNICAL SPECIFICATION</b> <b>Տեխնիկական բնութագիր</b>	REV. 0    29.12.16 Վերանայում Sheet Էջ <b>9</b> -    11

պետք է ներկայացնի, որ իր բոլոր աշխատողները ապահովված են անհրաժեշտ անհատական պաշտպանության միջոցներով՝ համաձայն Պատվիրատուի տեխնիկական գույքի 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:

4.3.4.2. Հակահրդեհային պաշտպանության ընդհանուր կանոններ՝ եռակցման, հղկման և կրակային այլ աշխատանքների ժամանակ:

Բոլոր կրակային աշխատանքները պետք է կատարել միայն աշխատանքի թույլտվություն/կարգազրկ ստանալուց հետո:

Կապալառուն պետք է.

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

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.

#### 5. Obligations of the Contracting Authority

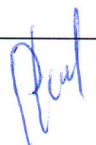
5.1 To hand-over safe area for the works and materials;

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


#### 6 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

7 Procedure of ContourGlobal for H&SE:





<b>CONTOURGLOBAL</b> Հիդրո կասկադ 	ContourGlobal Hydro Cascade		Document no. Փաստաթղթի N
	<b>TECHNICAL SPECIFICATION</b>		REV. 0      29.12.16
	Տեխնիկական բնութագիր		Վերանայում Sheet 10      -      11

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:

Կրակային աշխատանքների կարող են իրականացնել միայն համապատասխան որակավորում ունեցող աշխատողներ:

#### 5. Պատվիրատուի պարտականությունները

5.1 Տրամադրել նյութերի և աշխատանքի համար անվտանգ աշխատավայր

5.2 (Միայն) Էլեկտրական սնման ապահովում՝ 380/220 վ փոփոխական հոսանքի:

#### 6. Տեղեկատվական փաստաթղթեր

- ԱՊՄ օգտագործման հրահանգ
- “Տեխնիկական կանոնակարգ, Էլեկտրակայանների շահագործման անվտանգության կանոններ”՝ հաստատված ՀՀ կառավարության 2006 թվականի թիվ 1933-Ն որոշմամբ
- ՔԳ տեխանվտանգության, աշխատանքի և շրջակա միջավայրի պաշտպանության ընթացակարգեր

Handwritten signature/initials in blue ink.

CONTOURGLOBAL



Ն ա խ ա հ ա շ ի վ  
Bill of Quantity

Document no.  
Փաստաթղթի N

Sheet /  
Էջ

1

-

3

Project  
Նախագիծ

Անգեղակոթի ջրամբարում սիֆոնային ջրհեղի  
կառուցման աշխատանքներ  
Construction work for the siphon spillway in Angeghakot  
reservoir

Security Index  
Անվտանգության  
ինդեքս

Title  
Անվանում

Շինարարական աշխատանքներ  
Construction work

00

06.12.2018

TR

A.Gasparyan  
Ա.Գասպարյան

A.Kocharyan  
Ա.Թոչարյան

A.Yolyan  
Ա.Յոլյան

REV  
Վերանայում

Date  
Ամսաթիվ

Scope  
Ծավալ



1. Անգեղակոթի ջրամբարում սիֆոնային ջրհեղի կառուցման աշխատանքներ  
Construction work for the siphon spillway in Angeghakot reservoir

2. Մատակարարման ծավալը/Scope of supply

Սույն նախահաշվի առարկա հանդիսացող աշխատանքների ծավալն է՝

Scope of works subject of this Bill of Quantity is:

3. Նախահաշիվ/ Bill of quantity

ՀՀ N	Աշխատանքների և ծախսերի անվանումը, Name of the works and expenses	measure unit չափի միավորը	Քանակ/ Quantity	Միավորի արժեքը ( ՀՀ դրամ) Unit cost (AMD)			Ընդհանուր արժեքը( ՀՀ դրամ) Total cost (AMD)		
				Ընդ հան ուր Total	Աշխատանք p/Work	Նյութեր Materials	Աշխ ատա նք Work	Նյութե ր Material s	Ընդհանու ր Total
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	1. Զոդային աշխատանքներ Earth work								
1	Բուսահողի մշակում բուլդոզերով Treatment of topsoil with a bulldozer	1000 մ <sup>3</sup> / m <sup>3</sup>	0,0015						
2	III-IV կարգի գրունտների մշակում էքսկավատորով Treatment of III-IV class ground soils with an excavator	1000 մ <sup>3</sup> / m <sup>3</sup>	0,0065						
3	Հետադարձ լիցք հանված փափուկ գրունտից տոփանումով Backfilling of the removed soft ground soil with tampering	1000 մ <sup>3</sup> / m <sup>3</sup>	0,002						
	2. Բետոնե և երկաթբետոնե աշխատանքներ Concrete and reinforced concrete work								
4	Բետոնե նախապատրաստական շերտի իրականացում B10դ. բետոնից Implementation of the preparatory layer of concrete from B10 class concrete	մ <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1,0						

*Handwritten signature*

5	Խարսխային հենարանների իրականացում B20դ. բետոնից Implementation of anchor supports from B 20 class concrete	մ <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	14,50						
	<b>3. Մետաղական կոնստրուկցիաներ Metal constructions</b>								
1	Մետաղական խողովակի ամրացման խարսխների տեղադրում Installation of metal pipe fastening anchors	տ/տ	0,200						
2	Միջանկյալ խարսխային հենարանների տեղադրում Installation of intermediate anchor supports	տ/տ	0,200						
3	Խարսխային հենարանների տեղադրում Installation of anchor supports	տ/տ	0,100						
4	Խարսխային զամասեղցանումով 170 հատ Retaining stud, 170 pcs	տ/տ	0,150						
5	Մետաղական կոնաձև անցումի պատրաստում և տեղադրում Making and installing metal conical transition	տ/տ	0,500						
6	Աղբապահ ճաղավանդակի պատրաստում և տեղադրում Making and installation of antisplash lattice	տ/տ	0,100						
7	Ø426x10մմ տրամագծով խողովակից արմունկների պատրաստում Making elbows from Ø426x10mm diameter pipes	տ/տ	0,4						
8	Ø426x10մմ տրամագծով խողովակի տեղադրում Installation of Ø426x10 diameter pipe	մ/մ	73,0						
9	Մետաղական ցանկապատի տեղադրում Installation of metal fence	տ/տ	1,100						
10	Մետաղական աստիճանի տեղադրում Making of metal stairs	տ/տ	1,2						
11	Բազրիքով մետաղական հարթակի տեղադրում Installation of metal platform with railing	տ/տ	0,300						
	<b>4. Էլեկտրահաղորդման գիծ Power transmission line</b>								

*Handwritten signature*



1	Հաղորդալարի անցկացում 380Վ Installation of wire 380V	կմ/km	0,070						
2	Էլեկտրական սյուն 4 հատ Electric pole 4 pcs	տ/՝	1,0						
3	Վարդակներ և լուսավորության անջատիչներ Sockets and lighting switches	հատ pcs	4,00						
4	Ավտոմատ անջատիչ, 380Վ, 30Ա Circuit breaker, 380V, 30A	հատ pcs	1,00						
	5. Սարքավորումներ և այլ աշխատանքներ Equipment and other work								
1	Ուլտրաձայնային ջրաչափի ձեռքբերում և մոնտաժ Purchase and installation of ultrasonic water meter	հատ pcs	1,0						
2	Փական էլեկտրական կառավարումով ձեռք բերում և մոնտաժ Purchase and installation of electrically controlled valve	հատ pcs	1,0						
3	Շարժական պոմպ խողովակաշարի լցման համար Portable pump for filling the pipeline	հատ pcs	1,00						
4	Ø100մմ տրամագծով ճկախողովակի տեղադրում Installation of hose Ø100mm in diameter	մ/մ	100,0						
5	Հետադարձ փակակախ տեղադրում 400մմ Installation of 400 mm check valve	հատ pcs	1,0						
6	Կցաշրթեր Flanges	հատ pcs	2,0						
	Ընդամենը Total								
	Զնախատեսված աշխատանքներ * Contingencies	%	10						
	ԸՆԴԱՄԵՆԸ TOTAL								

**Ծանոթություն \*** Զնախատեսված աշխատանքների գումարից Կապալառուին հատկացվում է կատարման ենթակա ,սակայն ծավալաթերթում չընդգրկված աշխատանքների փաստացի իրականացված ծավալների գումարը :

Ի հայտ եկած լրացուցիչ աշխատանքների տեսակը և ծավալները նախապես համաձայնեցնել Պատվիրատուի հետ:

*Handwritten signature*

**Note:** From the amount of contingency works, the Contractor shall be provided the amount of actual volume of works executed but not included in the Bill of Quantity.

The type and volume of additional works shall be agreed with the Contracting Authority in advance.

A handwritten signature in blue ink, located in the bottom right corner of the page. The signature is stylized and appears to be a single word or a short phrase.