



Հայտարարություն մրցույթի մասին

Մրցույթի համարը 154/17

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 Տոլոբա ջրամբարի և Տաթևի ՕԿՁ-ի տարածքների ցանկապատման աշխատանքների իրականացման համար գնման պայմանագիր (այսուհետև՝ պայմանագիր):

Աշխատանքների կատարման ժամկետ է սահմանվում պայմանագիրը ուժի մեջ մտնելու օրվանից **45 օրվա 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. Նոյեմբերի 8-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

համար: Հայտերի (տեխնիկական, տնտեսական առաջարկների) բացումը տեղի

**CONTOURGLOBAL®**

Հիդրո կասկադ



կունենա քաղաք Գորիս Գր. Տաթևացու 2 հասցեում, 2017թ. Նոյեմբերի 8-ին ժամը 10:30-ին: Մասնակիցների **Տնտեսական հնարավորությունների, Տեխնիկական փորձի, Սարքավորումների, Անձնակազմի, Որակավորման, Նույնանման պայմանագրերի իրականացման փորձի** վերաբերյալ պայմաններին 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

*<Քոնթուրգլորբալ հիդրոկասկադ> ՓԲԸ*

Հ Ր Ա Վ Ե Ր

*<Քոնթուրգլորբալ հիդրոկասկադ> ՓԲԸ-ի կարիքների համար Տոլորս ջրամբարի և  
Տաթևի ՕԿՋ-ի տարածքների ցանկապատման աշխատանքների ձեռքբերման  
նպատակով հայտարարված մրցույթի*

Սույն հրավերը տրամադրվում է ի լրումն <Քոնթուրգլոբալ հիդրոկասկադ> ՓԲԸ-ի, (այսուհետև՝ Պատվիրատու)՝ կարիքների համար՝ Տոլորս ջրամբարի և Տաթևի ՕԿՋ-ի տարածքների ցանկապատման աշխատանքների ձեռքբերման նպատակով 154/17 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 1

**1. ԳՆՄԱՆ ԱՌԱՐԿԱՅԻ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ**

Գնման առարկա է հանդիսանում <Քոնթուրգլոբալ հիդրոկասկադ> ՓԲԸ-ի կարիքների համար՝ **Տոլոբու ջրամբարի և Տաթևի ՕԿՁ-ի տարածքների ցանկապատման աշխատանքների** ձեռքբերումը:

| <i>համարը</i> | <i>Աշխատանքների անվանումը</i>                                     |
|---------------|---|
| 1             | Տոլոբու ջրամբարի և Տաթևի ՕԿՁ-ի տարածքների ցանկապատման աշխատանքներ |

Տոլոբու ջրամբարի և Տաթևի ՕԿՁ-ի տարածքների ցանկապատման աշխատանքների 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<br/>համարները</i> | <i>Պահանջվող լիցենզիայի(ների)<br/>տեսակը(ները).</i> |
|------------------------------------|---|

| 1 | 2  |
|---|--|
|   | <p align="center"><u>Աշխատանքների իրականացման</u><br/><u>համապատասխան լիցենզիա</u></p> |

## 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:

3.2 Ընթացակարգի հայտ անհրաժեշտ է ներկայացնել Պատվիրատուին ոչ ուշ, քան մինչև 2017թ նոյեմբերի 8-ը, ժամը <<10:00>>-ն, ք. Գորիս, Գր. Տաթևացու 2 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 ԲԱՑՈՒՄԸ ԵՎ ԳՆԱՀԱՏՄԱՆ ԿԱՐԳԸ

4.1 Հայտերի բացումը կկատարվի գնահատող հանձնաժողովի (այսուհետև՝ հանձնաժողով) բացման նիստում՝ 2017թ նոյեմբերի 8-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 մանակցի հետ կնքվում է Պայմանագիր** <Քննությունը փախուցված 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 ստանձվում է այն ներկայացնողի կողմից: Ծրարում ներառված փաստաթղթերը /տեղեկությունները/, կազմվում են բնօրինակից/ ներկայացվում է դրանց՝ բնօրինակից պատճենահանված տարբերակը/ և 2 օրինակ պատճեններից: Փաստաթղթերի փաթեթների վրա համապատասխանաբար գրվում են <<բնօրինակ>> և <<պատճեն>> բառերը: Ծրարը և հրավերով նախատեսված՝ Մասնակցի կազմված փաստաթղթերը ստորագրում է դրանք ներկայացնող անձը կամ վերջինիս լիազորված անձը

(այսուհետ՝ գործակալ): Եթե հայտը ներկայացնում է գործակալը, ապա հայտով ներկայացվում է վերջինիս այդ լիազորությունը վերապահված լինելու մասին փաստաթուղթ:

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:

CONTOURGLOBAL

Հրոցրո կառուցող



TECHNICAL SPECIFICATION

Տեխնիկական բնութագիր

Document no.

Փաստաթղթի N

Sheet 1 of 11  
էջ

Նախագիծ Տոլորսի ջրամբարի և Տաթև ՀԷԿ-ի ՕԿՁ-ի տարածքների ցանկապատում  
Project Fencing of the areas of Tolors water reservoir and DRR of Tatev HPP

Security Index  
Անվտանգության ինդեքս

Անվանում Շինվերանորոգման աշխատանքներ  
Name Construction and repair works

System  
Համակարգ

Document  
Type  
Փաստաթղթի  
տեսակ

Discipline  
Կարգ

File  
Ֆայլ

REV  
Վերանայում

Description of Revisions/Վերանայման նպատակ

0 FOR TENDER (TR)  
Մրցույթի համար

0

16.10.2017

TR  
Մրցույթ

N.Zalyan  
Ն.Զալյան

A.Gasparyan  
Ա.Գասպարյան

A.Yolyan  
Ա.Յոլյան

REV  
Վերանայում


Date  
Ամսաթիվ

Scope  
Ծավալ

Agreed  
Համաձայնեցված է

Checked  
Ստուգել է

Approved  
Հաստատել է

|   |  |
|---|--|
| <br><b>CONTOURGLOBAL</b><br>Հիդրո կասկադ | ContourGlobal Hydro Cascade<br>Document no.<br>Փաստաթղթի N |
|   | <b>TECHNICAL SPECIFICATION</b><br>Տեխնիկական բնութագիր     |

1. Աշխատանքների ծավալը

Scope of the works:

Տվյալի ջրամբարի տարածքի ցանկապատում : Աշխատանքների տևողությունը – 45 օր:  
 Fencing of the area of Tolors water reservoir. The duration of the works shall be 45 days.

2. Օբյեկտի ընդհանուր պայմանները և առանձնահատկությունները

General Conditions and characteristics of the site :

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


Տվյալի ջրամբարը գտնվում է Սիսիանի շրջանի Տոլորս գյուղի տարածքում:

Tolors water reservoir is located in the area of Tolors village of Sisian region.

2.2 Շրջակա միջավայրի ընդհանուր պայմաններ/General environmental conditions:


|   |  |   |
|---|--|---|
|  | ContourGlobal Hydro Cascade                            | Document no.<br>Փաստաթղթի N                       |
|   | <b>TECHNICAL SPECIFICATION</b><br>Տեխնիկական բնութագիր | REV. 0<br>Վերանայում<br>Sheet<br>էջ <b>3</b> - 12 |

- Մթնոլորտային միջին ճնշում՝ 102 կՊա  
Average atmosphere pressure: 102 kPa
- Մթնոլորտային ջերմաստիճան (մաքս)՝ Շաղաթ գյուղում +30°C,  
Ambient temperature (max) in village Shaghat: +30
- Մթնոլորտային ջերմաստիճան (մին)՝ Շաղաթ գյուղում -30°C  
Ambient temperature (min) in village Shaghat: -30°C,
- Նոմինալ հարաբերական խոնավություն՝ 73%  
Nominal relative humidity: 73%
- Տեղանքի բարձրությունը ծովի մակարդակից՝ Շաղաթ գյուղում 1670 մ,  
Height of the site above sea level in village Shaghat: 1670 m,


|   |  |   |
|---|--|---|
|  <p>ContourGlobal<br/>Հիդրո կասկադ</p> | ContourGlobal Hydro Cascade                                    | Document no.<br>Փաստաթղթի N                       |
|   | <p><b>TECHNICAL SPECIFICATION</b><br/>Տեխնիկական բնութագիր</p> | REV. 0<br>Վերանայում<br>Sheet<br>Էջ <b>4</b> - 12 |

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

|  |  |
|--|--|
| <p><b>3. Տոլորսի ջրամբարի և Տաթն ՀԷԿ-ի ՕԿՁ-ի տարածքների ցանկապատումը</b><br/>իրականացվում է գործարանային պատրաստված մետաղյա ցանցերով</p> <p>3.1. Մետաղյա ցանցերի տեխնիկական բնութագրերը հետևյալն են</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ձողերի տրամագիծը- 4մմ</li> <li>-ցանցի բջիջների չափերը 50մմx200մմ</li> <li>-ցանցի պանելի չափերը 2030մմx2500(3000)մմ</li> <li>- կոշտության կողերի քանակը -4</li> <li>- պատվածքը ցինկապատ+պոլիմերային փոշեպատվածք</li> </ul> <p>3.2.Կանգնակները նույնպես մետաղյա են</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- կտրվածքը ութանկյուն70մմx70մմx2.5մմ կամ քառակուսի պրոֆիլներից 70մմx70մմ</li> </ul> <p>3.3. Ամրակցման տարրերը մանրամասնորեն նկարագրված են կցված գծագրերում:</p> <p>3.4 Կանգնակները տեղադրվում են երկու տարբերակով-անմիջապես հողի մեջ փոսակում հետագա բետոնացումով և բետոնյա պատվարների վրա:</p> <p>3.4.1. 3 մետր քայլով(կամ 2,5մ, կախված պանելի երկարությունից ) փորվում են 40*40սմ չափերի և 60սմ խորության փոսակներ: Հարթաչափի միջոցով ուղղահայաց դիրքում ֆիկսում են կանգնակը և փոսակը լցնում <b>B20</b> դասի բետոնով:</p> <p>3.4.2.Բետոնե պատվարի հատվածում ցանկապատը տեղադրվում է անմիջապես պատվարի վրա՝ կանգնակները ամրացնելով էպոկսիդե սոսնձի միջոցով նախօրոք փորված անցքերում տեղադրված և ամրացված պողպատե միջադիրների վրա:</p> <p>3.4.3. Տեղադրված կանգնակների վրա ամրացնում են ցանցային պանելները (ամրացման ձևը նայիք գծագրերում ) և վերջնական շտկումից հետո պանելները ֆիքսվում են փայտե ժամանակավոր ձողերով (մինչև բետոնը ձեռք կբերի սկզբնական</p> | <p>3.Fencing of the areas of Tolors water reservoir and DRR of Tatev HPP is implemented using factory manufactured metal nets.</p> <p>3.1. Technical specification of metal nets is the following</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- diameter of the rods – 4mm</li> <li>- dimension of the net cells – 50mm x 200mm</li> <li>- panel of the net – 2030mm x 2500(3000)mm</li> <li>- number of hard sides – 4</li> <li>- Galvanized and polymer dispersion coating</li> </ul> <p>3.2. Pillars are also metal</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Octagon cut 70mm x 70mm x 2.5mm or from square profiles 70mm x 70mm</li> </ul> <p>3.3. Fasteners are described in detail in the attached drawings.</p> <p>3.4. The pillars are installed in two versions - directly in the trench hole with subsequent concreting and concrete pavement.</p> <p>3.4.1. With a distance of 3 meters (or 2.5 meters depending on the length of the panel) 40 × 40 cm and 60 cm deep holes will be dug. The pillar is positioned in the vertical position with the help of a level and fixed, and the hole filled with B20 class concrete.</p> <p>3.4.2. In the area of concrete dam, the pillar will be installed directly on the dam, by fixing the pillars on preinstalled and reinforced steel pads in the hole, with Epoxide adhesive glue.</p> <p>3.4.3. Net panels will be fastened on installed pillars (see the drawing for the form of fastening) and after the final correction the pillars will be fixed with temporary wooden rods (until the concrete acquires initial solidity/strength).</p> <p>3.5 The starting point, axes, points of door and gate installation, as well as the endpoint are specified by the</p> |
|--|--|

|   |   |  |
|---|---|--|
|  | ContourGlobal Hydro Cascade                                   | Document no.<br>Փաստաթղթի N                              |
|   | <b>TECHNICAL SPECIFICATION</b><br><b>Տեխնիկական բնութագիր</b> | REV. 0<br>Վերանայում<br>Sheet<br>Էջ <b>5</b> - <b>12</b> |

|  |   |
|--|---|
| <p>ամրություն )</p> <p>3.5. Ցանկապատի սկզբնակետը, առանցքները, դռան և դարպասների տեղադրման կետերը, ինչպես նաև վերջնակետը նշվում է Պատվիրատուի կողմից ցցերի տեղադրման միջոցով՝ Կապալառուի մասնակցությամբ:</p> <p>3.6. Բոլոր օգտագործվող նյութերի համար անպայման ներկայացվում են որակի սերտիֆիկատները:</p> <p>3.7. Սույն պայմաններում նշված նյութերի փոխարեն այլ նյութեր օգտագործելու դեպքում՝ նրանց բոլոր տեխնիկական տվյալները պետք է համապատասխանեն նշված նյութերի տվյալներին, ունենան որակի սերտիֆիկատ և անպայման համաձայնեցվեն Պատվիրատուի շինարարական բաժնի հետ:</p> <p>3.8. Աշխատանքները իրականացնելու համար Կապալառուն պետք է ունենա քաղաքական շինարարության ոլորտում շինաշխատանքներ կատարելու Լիցենզիա:</p> <p>3.9. Կապալառուն պետք է ունենա հետևյալ տեխնիկական միջոցները</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ինքնաթափ ավտոմեքենա- 1 հատ</li> <li>- ավտոկունկ -1 հատ</li> <li>- կոմպրեսոր հետհար մուրճով – 1 հատ</li> <li>- պերֆորատոր -1 հատ</li> <li>- դիզել-գեներատոր 2,5-3 կվտ հզորությամբ - 1 հատ</li> </ul> <p>3.10. Ծածկվող աշխատանքներն անխտիր ձևով պետք է արձանագրվի պատվիրատուի ներկայացուցչի մասնակցությամբ, որից հետո կապալառուն թույլատրություն կստանա կատարելու հաջորդող աշխատանքները:</p> <p>3.11. Շինարարությունը պետք է իրականացվի համաձայն Հայաստանի Հանրապետությունում գործող իրավական ակտերի, շինարարական, սանիտարական նորմերի, ներկայացվող ծավալաթերթի և տեխնիկական բնութագրի:</p> <p>3.12. -Կապալառուն Աշխատանքը իրականացնում է</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- իր ուժերով, նյութերով, միջոցներով, գործիքներով և սարքավորումներով, որոնք ներառված են աշխատանքների արժեքում և</li> </ul> | <p>Customer by placing of stacks on those points, with the Contractor's participation.</p> <p>3.6. Quality certificates by all means should be submitted for all the used materials.</p> <p>3.7. In the event of using materials other than mentioned in these terms, all the technical data should comply with the data of the specified material, have a quality certificate and agreed with the construction department of the Contracting Authority.</p> <p>3.8. The Contractor should have a license in the field of civil construction for carrying out the works.</p> <p>3.9. The contractor is required to have the following machinery:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dumper truck – 1pc</li> <li>- Auto crane-1pc</li> <li>- Compressor with back hammer – 1pc</li> <li>- Perforator/rock drill/ - 1pc</li> <li>- Diesel generator, with capacity of 2,5-3 KWT – 1pc</li> </ul> <p>3.10. All the covered work should be by all means protocolled with participation of the representative of the Contracting Authority, after which the Contractor will have a permission to continue with the next work.</p> <p>3.11. The construction works should be implemented in accordance with the presented technical specification and BoQ, current legal acts, construction, saniary norms of the Republic of Armenia.</p> <p>-3.12. Contractor shall carry out the Work</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- by its own means, materials, funds, tools and equipment which are included in the price and shall be responsible for their quality as well as for the selection of the right type.</li> </ul> <p>-All the materials provided by Contractor should be new. Forbidden is the use of used, improvised materials and recycled supplies.</p> |
|--|---|

|   |  |   |
|---|--|---|
|  <p>CONTOURGLOBAL<br/>Հիդրո կասկադ</p> | ContourGlobal Hydro Cascade                            | Document no.<br>Փաստաթղթի N                       |
|   | <b>TECHNICAL SPECIFICATION</b><br>Տեխնիկական բնութագիր | REV. 0<br>Վերանայում<br>Sheet<br>էջ <b>6</b> - 12 |

պատասխանատվություն է կրում դրանց որակի, ինչպես նաև տեսակի ճիշտ ընտրության համար:

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

3.13. Իրականացված աշխատանքների երաշխիքային ժամկետը կազմում է 3 տարի:

- Warranty period for the implemented works is 3 years.

**4. Պարտականություններ, սահմանափակումներ, բացառություններ**

**4.1 Կապալառուի պարտականությունները**

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

Եթե Կապալառուն չի համապատասխանում գործող օրենսդրությանը Պատվիրատուն իրավունք ունի արգելել Կապալառուին մուտք գործել տարածք՝


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

**4.1 Obligations of the Contractor**

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

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




|   |  |   |
|---|--|---|
|  <p>ContourGlobal<br/>Հիդրո կասկադ</p> | ContourGlobal Hydro Cascade                            | Document no.<br>Փաստաթղթի N                       |
|   | <b>TECHNICAL SPECIFICATION</b><br>Տեխնիկական բնութագիր | REV. 0<br>Վերանայում<br>Sheet<br>էջ <b>7</b> - 12 |

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:  
 Մրցույթից առաջ բոլոր մասնակիցները իրավունք ունեն Պատվիրատուի հետ միասին մտնել տարածք աշխատանքների ծավալները, կատարվող աշխատանքների մասնագիտական պահանջները և կատարման վայրը ճշտելու համար: Որից հետո կապալառուն պետք է մինչև մրցույթը ներկայացնի ծրագրի նկատմամբ բոլոր առարկությունները, ծրագրի մեջ համապատասխան ճշտումներ կատարելու համար: Մրցույթից հետո պատվիրատուի կողմից առարկություններ չի ընդունվի, բացառությամբ պատվիրատուի կողմից կատարվող փոփոխությունների:  
 Կապալառուն պետք է խնամքով վերաբերվի Պատվիրատուի սարքավորումներին և աշխատանքների կատարման ընթացքում կանխարգելի 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  
 4.1.1.3 Բարձրացնող հարմարանքներ  
 4.1.1.4 Բոլոր անհատական և հատուկ գործիքներ, որոնք անհրաժեշտ են նշված աշխատանքները կատարելու համար, բացի Պատվիրատուի կողմից տրամադրվածից:  
 4.1.1.5 Անհատական պաշտպանության միջոցներ իր աշխատողների համար՝ Պատվիրատուի չափանիշներին համապատասխան:  
 4.1.1.6 Բարձրությունների վրա կատարվող աշխատանքների դեպքում ապահովել

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.  
 Before the tendering, all the tenderers have the right to request joint visit to the site, together with the Client, for clarification of the scope, qualifications and the place of work. Then, before the start of the tender, the Contractor should submit all the objections to the project in order to make appropriate adjustments in the project. After the tender, no objections will be accepted by the Client, except for the changes made by the Client.  
 Contractor should take care and prevent damages on the equipment of the Client caused during his activities on the site.

4.1.1. Contractor is responsible to ensure:  
 4.1.1.1 Transportation of all his employees involved in the activities on the site.  
 4.1.1.2 Industrial step ladder with at least 2m.height.  
 4.1.1.3 Lifting equipment such as hoist for small loads (at least up to 3t.).  
 4.1.1.4 All personal and/or special tools necessary to execute the scope of this works, except the one listed as Client's supply.  
 4.1.1.5 All personal protective equipment for his employees as per the standard of the Client.  
 4.1.1.6 When works at heights, to ensure protection, restriction for the people passing or working in the areas below.  
 4.1.1.7 All necessary measuring tools.  
 4.1.1.8 All types of construction waste should be transferred by their transportation means to a special place designed for local waste landfill.

|   |  |                             |
|---|--|-----------------------------|
|  <p>ContourGlobal<br/>Հիդրո կասկադ</p> | ContourGlobal Hydro Cascade                            | Document no.<br>Փաստաթղթի N |
|   | <b>TECHNICAL SPECIFICATION</b><br>Տեխնիկական բնութագիր | REV. 0<br>Վերանայում        |

|  |  |
|--|--|
| <p>ներքևում աշխատող կամ գտնվող աշխատակիցների անվտանգությունը:</p> <p>4.1.1.7 Անհրաժեշտ չափիչ գործիքներ</p> <p>4.1.1.8 Բոլոր տեսակի թափոնները սեփական տրանսպորտով տեղափոխել հատուկ նրանց համար նախատեսված համայնքային աղբավայր:</p> <p>4.1.1.9 Բոլոր շինմոնտաժային նյութերը՝ բետոն, շաղախ, գաջ, հարդարման նյութեր, էլեկտրամոնտաժային նյութեր և այլն, որոնք թվարկված չեն Պատվիրատուի կողմից տրամադրվող նյութերի ցանկում:</p> <p>4.1.1.10 Առաքված սարքավորման և կատարված աշխատանքների համար և սարքավորման անվտանգ շահագործման և տեխասասարկման համար օրենսդրությամբ պահանջվող բոլոր փաստաթղթերը, հավաստագրերը, օգտագործման հրահանգները և զծագրերը:</p> <p>4.1.1.11 Բոլոր կատարված աշխատանքները և սարքավորումները պետք է ունենան երեք տարուց ոչ պակաս աշխատանքի երաշխիք:</p> <p><b>4.1.2 Աշխատաժամանակ</b><br/>         Աշխատանքներից առաջ կապալառուն պետք է ներկայացնի իր աշխատանքների մանրակրկիտ ժամանակացույցը, աշխատանքային ռեսուրսները կանգառի ժամանակահատվածում աշխատանքները ավարտելու համար: Պատվիրատուի նորմալ աշխատանքային օրը գերեկային հերթափոխ է՝ ժ. 9:00-17:45-ը: Ոչ աշխատանքային օրերին և ժամերին աշխատանքը թույլ է տրվում միայն Պատվիրատուի հետ համաձայնեցնելուց հետո:</p> <p><b>4.1.3 Աշխատատեղի մաքրությունը</b><br/>         Աշխատանքները կատարելու ընթացքում Կապալառուն պատասխանատվություն կրում իր աշխատատեղի լրիվ մաքրման և հավաքման համար:<br/>         Սարքավորումները և նյութերը, որոնք չեն օգտագործվում տվյալ պահին պետք է տեղադրված լինեն հատկացված տեղերում: Աշխատանքները կատարելուց հետո տարածքը պետք է մաքրվի,</p> | <p>4.1.1.9 All construction materials, concrete, mortar, plaster, construction materials, electrical, plumbing, etc., which are not listed in the list of materials provided by the Client.</p> <p>4.1.1.10 All documents, certificates, drawings and instructions required by the legislation for safe operation and maintenance of delivered equipment and implemented work.</p> <p>4.1.1.11 All the implemented work and equipment should have at least one year operational warranty.</p> <p><b>4.1.2 Working time:</b><br/>         Before the start of the work the Client should present its detailed working schedule and work resources, in order o finish the work in case of stop. A normal working day for the contracting authority is the day shift from 9:00am to 17:45pm.<br/>         Work is permitted during non-working hours only by consent of the Contracting Authority.</p> <p><b>4.1.3 Cleaning the site and house keeping:</b><br/>         During the execution of the works, the Contractor is responsible entirely of the cleaning and housekeeping of the area where he works.</p> |
|--|--|

|   |  |   |
|---|--|---|
|  | ContourGlobal Hydro Cascade                            | Document no.<br>Փաստաթղթի N                       |
|   | <b>TECHNICAL SPECIFICATION</b><br>Տեխնիկական բնութագիր | REV. 0<br>Վերանայում<br>Sheet<br>էջ <b>9</b> - 12 |

կարգի բերվի և միայն դրանից հետո հանձնվի պատվիրատուին:

**4.1.4 Աշխատանքների հարմարությունները**

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

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

**4.1.5 Տեղում էլեկտրական սնուցում**

Աշխատավայրում Պատվիրատուն էլեկտրականության սնուցում չի ապահովում: Էլեկտրասնուցումը ապահովվում է դիզել-գեներատորի միջոցով: 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:

**4.1.6 Խտացված օդի մատակարարում**

Աշխատատեղում Պատվիրատուն չի ապահովում խտացված օդով:

**4.1.7 Տեխանվտանգություն**

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

Աշխատանքները սկսելուց առաջ Պատվիրատուն կատարում է Կապալառուի և ենթակապալառուի

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

**4.1.4 Site facilities:**

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

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

**4.1.5 Power supply at the site**

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

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


**4.1.6. Provision of condensed air**

The Contracting authority should not provide condensed air at the work place. S

**4.1.7. 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.

|  |  |
|--|--|
|  <p>ContourGlobal Hydro Cascade</p> | <p>Document no.<br/>Փաստաթղթի N</p>  |
|  | <p><b>TECHNICAL SPECIFICATION</b><br/>Տեխնիկական բնութագիր</p> <p>REV. 0<br/>Վերանայում</p> <p>Sheet<br/>Էջ <b>10</b> - 12</p> |

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 տարահանման սխեմայի և արտակարգ իրավիճակներում գործելու ընթացակարգի մասին: Աշխատանքները սկսելուց առաջ ՔոնթուրԳլոբալի ներկայացուցիչը Կապալառուին տեղեկացնում է՝

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

**4.1.7.1 Անհատական պաշտպանության միջոցներ (ԱՄՊ)**

Աշխատանքները սկսելուց առաջ Կապալառուին 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:

**4.1.7.2 Հակահրդեհային պաշտպանության ընդհանուր կանոններ՝ եռակցման, հղկման և ջերմային այլ աշխատանքների ժամանակ:**

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 Client.


**4.1.7.1. 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;

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

|  |  |
|--|--|
|  <p>ContourGlobal Hydro Cascade</p> | <p>Document no.<br/>Փաստաթղթի N</p>                            |
|  | <p><b>TECHNICAL SPECIFICATION</b><br/>Տեխնիկական բնութագիր</p> |

|                            |
|----------------------------|
| REV. 0<br>Վերանայում       |
| Sheet<br>Էջ <b>11</b> - 12 |

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

- Կապալառուն պետք է.
  - Ջերմային 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:
  - Ջերմային աշխատանքների տարածքը ապահովի կրակմարիչներով և անհրաժեշտության դեպքում հակահրդեհային այլ միջոցներով:
  - Կրակով աշխատանքներ կատարելու ժամանակ կանխարգելի 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:

**4.2 Պատվիրատուի պարտականությունները**

- 4.2.1 Տրամադրել նյութերի և աշխատանքի համար անվտանգ աշխատավայր
- 4.2.2 !լեկտրական սնումը Պատվիրատուն չի ապահովում :
- 4.2.3 Խտացված օդի ապահովում աշխատավայրում չի ապահովում:


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.

**4.2 Obligations of the Client**

- 4.2.1 To hand-over safe area for the works and materials;
- 4.2.2 To ensure feeders (only) of 380/220VAC;
- 4.2.3 Provision of condensed air in the work place.
- 4.2.4 Provision of toilet seat and sink (ensuring access)

|   |  |  |
|---|--|--|
|  <p>ContourGlobal<br/>Հիդրո կասկադ</p> | ContourGlobal Hydro Cascade                            | Document no.<br>Փաստաթղթի N                        |
|   | <b>TECHNICAL SPECIFICATION</b><br>Տեխնիկական բնութագիր | REV. 0<br>Վերանայում<br>Sheet<br>էջ <b>12</b> - 12 |

4.2.4 Զուգարանի և լվացարանի տրամադրում (մուտքի ապահովում):

**5 Տեղեկատվական փաստաթղթեր**

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

**5. 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:



Document no.  
Փաստաթղթի N

Sheet / էջ

1

-

3

Project  
Նախագիծ

Տոլորսի ջրամբարի տարածքի ցանկապատում

Fencing of the area of Tolors reservoir

Security Index

Title  
Անվանում

Տոլորսի ջրամբարի տարածքի ցանկապատում  
Fencing of the area of Tolors reservoir

Սրբույթի համար  
For Tender

00

16.10..2017

TR

N.Zalyan  
Ն.Զալյան

A.Gasparyan  
Ա.Գասպարյան

A.Yolyan  
Ա.Յոլյան

REV

Վերանայում

Date

Ամսաթիվ

Scope

Ծավալ

Agreed


Համաձայնեցված է

Checked

Ստուգել է

Approved

Հաստատել է

|   |  |            |   |   |   |
|---|--|------------|---|---|---|
|  |  |            |   |   |   |
|   |  | Sheet / էջ | 2 | - | 3 |

1. Մատակարարման ծավալը/Scope of supply

Սույն նախահաշիվի առարկա հանդիսացող Տոլորսի ջրամբարի տարածքի ցանկապատում

Scope of the works subject of this Bill of Quantity is fencing of the area of Tolors reservoir

**Նախահաշիվ-ծավալաթերթ-Bill of Quantity – scopeli**

| ՀՀ<br>N. | Աշխատանքների և ծախսերի<br>անվանումը<br>Name of the works and costs  | Չափման միավորը<br>measure unit | Քանակ<br>quantity | Միավորի գինը<br>Unit price |                      | գումարը<br>Total price |                      | Ընդամենը<br>Total |
|----------|---|--------------------------------|-------------------|----------------------------|----------------------|------------------------|----------------------|-------------------|
|          |   |                                |                   | աշխատանք<br>work           | կյութեր<br>materials | աշխատանք<br>work       | կյութեր<br>materials |                   |
| 1        | 2   | 3                              | 4                 | 5                          | 6                    | 7                      | 8                    | 9                 |
| 1        | IV կարգի գրունտի մշակում<br>ձերքով փոսակներում կողից<br>Manual treatment of IV class<br>ground soil in the ditches, into a<br>disposal area | խմ/m <sup>3</sup>              | 26                |                            |                      |                        |                      |                   |
| 2        | VI կարգի գրունտի մշակում<br>հետհար մուրճով<br>փոսակներում<br>Treatment of VI class ground soil<br>with jackhammer in the ditches            | խմ/m <sup>3</sup>              | 15.1              |                            |                      |                        |                      |                   |
| 3        | Բետոնե պատվարի վրա<br>անցքերի փորում 25սմ<br>խորությամբ Φ=16սմ  | հատ<br>piece                   | 155               |                            |                      |                        |                      |                   |





|   |   |  |       |  |  |  |  |  |
|---|---|--|-------|--|--|--|--|--|
|   | Drilling holes on the concrete dam with a depth of 25 cm, P=16 mm   |  |       |  |  |  |  |  |
| 4 | Պողպատե ներդիրների տեղադրում անցքերում էպոքսիդե ստանձով<br>Installation of steel pads in the holes with Epoxide adhesive glue.  | Ոստ<br>piece                             | 155   |  |  |  |  |  |
| 5 | Փորակների բետոնացում B20 դասի բետոնից<br>Concreting of holes with B20 class concrete  | խմ/m <sup>3</sup>                        | 30,7  |  |  |  |  |  |
| 6 | II կարգի գրունտի մշակում ձեռքով ցանկապատի տակ<br>Manual treatment of II class ground soil under the fencing   | խմ/m <sup>3</sup>                        | 44    |  |  |  |  |  |
| 7 | <<DoorHan >> տիպի, Φ=4մմ ցինկապատ, պոլիմերային ծածկույթով, II կարգի ուժեղացված պողպատալարե պանելային ցանկապատի տեղադրում<br>Installation of II class reinforced steel, polymer coating, P=4 mm galvanized, "DoorHan" type panel fencing | 100 մ <sup>2</sup><br>100 m <sup>2</sup> | 16.24 |  |  |  |  |  |
| 8 |   |  | 320   |  |  |  |  |  |

CONTOURGLOBAL



Sheet / էջ 2 - 3

|    |  |           |   |  |  |  |  |  |  |
|----|--|-----------|---|--|--|--|--|--|--|
| 9  | Կանգնակների և ամրակման տարրերի տեղադրում<br>Installation of pillars and fasteners        | կոմպլ/set |   |  |  |  |  |  |  |
|    | Պողպատե դռնակի(1000*2000)մմ տեղադրում<br>Installation of steel small door (1000*2000) mm | կոմպլ/set | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 10 | Պողպատե դարպասի 3000*2000)մմ տեղադրում<br>Installation of steel gate (3000*2000) mm      | կոմպլ/set | 4 |  |  |  |  |  |  |
|    | ԸՆԴԱՄԵՆԸ<br>Total  |           |   |  |  |  |  |  |  |

**CONTOURGLOBAL***Նախահաշիվ/Bill of Quantity*
*Document no.*  
*Փաստաթղթի N*

Sheet / էջ

1

-

3

Project  
Նախագիծ

Տաթև ՀԷԿ-Ի ՕԿՁ-ի տարածքի ցանկապատում

Fencing of the area of DRR of Tatev HPP

Security Index

Title  
Անվանում
*Տաթև ՀԷԿ-Ի ՕԿՁ-ի տարածքի ցանկապատում*  
 Fencing of the area of DRR of Tatev HPP

 Մրցույթի համար  
 For Tender

00

16.10..2017

TR

 N.Zalyan  
 Ն.Զալյան



 A.Gasparyan  
 Ա.Գասպարյան



 A.Yolyan  
 Ա.Յոլյան

REV

Վերանայում

Date

Ամսաթիվ

Scope

Ծավալ

Agreed

Համաձայնեցված է

Checked

Ստուգել է

Approved

Հաստատել է





|    |   |  |      |  |  |  |  |  |  |
|----|---|--|------|--|--|--|--|--|--|
|    | Պողպատե ներդիրների տեղադրում անցքերում էպոքսիդե սոսնձով<br>Installation of steel pads in the holes with Epoxide adhesive glue.  | Ուստ<br>piece                            | 95   |  |  |  |  |  |  |
| 5  | Փոսրակների բետոնացում B20 դասի բետոնից<br>Concreting of holes with B20 class concrete   | խմ/m <sup>2</sup>                        | 29,7 |  |  |  |  |  |  |
| 6  | II կարգի զրուների մշակում ձեռքով ցանկապատի տակ<br>Manual treatment of II class ground soil under the fencing  | խմ/m <sup>2</sup>                        | 39   |  |  |  |  |  |  |
| 7  | <<DoorHan >> տիպի, Φ=4մմ ցինկապատ, պոլիմերային ծածկույթով, II կարգի ուժեղացված պողպատալարե պանելային ցանկապատի տեղադրում<br>Installation of II class reinforced steel, polymer coating, P=4 mm galvanized, "DoorHan" type panel fencing | 100 մ <sup>2</sup><br>100 m <sup>2</sup> | 14,4 |  |  |  |  |  |  |
| 8  | Կանգնակների և ամրակման տարերի տեղադրում<br>Installation of pillars and fasteners  | կոմպլ<br>set                             | 240  |  |  |  |  |  |  |
| 9  | Պողպատե դռնակի(1000*2000)մմ տեղադրում<br>Installation of steel small door (1000*2000) mm  | կոմպլ<br>set                             | 1    |  |  |  |  |  |  |
| 10 | Պողպատե դարպասի (3000*2000)մմ տեղադրում<br>Installation of steel gate (3000*2000) mm  | կոմպլ<br>set                             | 1    |  |  |  |  |  |  |
|    | ԸՆԴԱՄԵՆԸ/Total  |  |      |  |  |  |  |  |  |