



Հայտարարություն մրցույթի մասին

Մրցույթի համարը 162/18

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

Մրցություն հաղթող ճանաչված մասնակցին սահմանված կարգով կառաջարկվի կնքել «Քոնթուրգլոբալ հիդրոկասկադ» ՓԲԸ-ի կարիքների Նախագծային փաստաթղթերի տեխնիկական փորձաքննության գնման պայմանագիր (այսուհետեւ՝ պայմանագիր):

Աշխատանքների կատարման ժամկետ է սահմանվում պայմանագիրը ուժի մեջ մտնելու օրվանից 34 ամիս: 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 2018թ. Հունվարի 10-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, 2018թ. Հունվարի 10-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

Պատվիրատու՝ «Քոնթուրգլոբալ հիդրոկասկադ» ՓԲԸ

<Քոնթուրզլորբալ հիդրոկասկադ> ՓԲԸ

Հ Ր Ա Վ Ե Ր

*<Քոնթուրզլորբալ հիդրոկասկադ> ՓԲԸ-ի կարիքների համար Նախագծային
փաստաթղթերի տեխնիկական փորձաքննության ձեռքբերման նպատակով
հայտարարված մրցույթի*

Սույն հրավերը տրամադրվում է ի լրումն <Քոնթուրգլոբալ հիդրոկասկադ> ՓԲԸ-ի, (այսուհետև՝ Պատվիրատու)՝ կարիքների համար՝ Նախագծային փաստաթղթերի տեխնիկական փորձաքննության ձեռքբերման նպատակով 162/18 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

ՄԱՍ 1

1. ԳՆՄԱՆ ԱՌԱՐԿԱՅԻ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ

Գնման առարկա է հանդիսանում <Քոնթուրզլոբալ հիդրոկասկադ> ՓԲԸ-ի կարիքների համար՝ **Նախագծային փաստաթղթերի տեխնիկական փորձաքննության ձեռքբերումը:**

<i>համարը</i>	<i>Աշխատանքների անվանումը</i>
1	Նախագծային փաստաթղթերի տեխնիկական փորձաքննություն

Նախագծային փաստաթղթերի տեխնիկական փորձաքննության 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>
1	2

	<p><u><i>Աշխատանքների իրականացման</i></u></p> <p><u><i>համապատասխան լիցենզիա</i></u></p>
--	--

2. ՈՐԱԿԱՎՈՐՄԱՆ ՊԱՀԱՆՁՆԵՐ

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.

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 2018թ հունվարի 10-ը, ժամը՝ <<10:00>>-ն, ք. Գորիս, Գր. Տաթևացու 2 հասցեով: Ընթացակարգի հայտերը ստանում և հայտերի գրանցամատյանում գրանցում է գնումների գծով մասնագետ է. Սուղումյանը: Հայտերը քարտուղարի կողմից գրանցվում են գրանցամատյանում՝ ըստ ստացման հերթականության՝ գրանցամատյանում նշելով

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 ընտրության 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 <Քոնթուրգլոբալ 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.

զ) <<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 Հիդրո կասկադ 	TECHNICAL SPECIFICATION Տեխնիկական բնութագիր	
	<i>Document no.</i> Փաստաթղթի N	Sheet 1 - 12

<i>Project</i> Rehabilitation of the equipment of CG Vorotan Hydro Cascade		<i>Security Index</i>	
<i>Նախագիծ</i> ԿԳ Որոտանի հիդրոկասկադ ընկերության սարքավորումների վերականգնում			
<i>Title</i> Technical expertise of project documents			
<i>Անվանում</i> Նախագծային փաստաթղթերի տեխնիկական փորձաքննություն			
<i>System</i> Համակարգ	<i>Document Type</i> Փաստաթղթի տեսակ	<i>Discipline</i> Կարգ	<i>File</i> Տայլ
REV Վերանայում	Description of Revisions/Վերանայման նպատակ		
0	FOR TENDER (TR) Մրցույթի համար		
0	10.12.2017	TR Մրցույթ	G.Mkrtchyan Գ. Մկրտչյան
			Ա. Յուրյան Ա. Տեմնիկով

1. Աշխատանքների ծավալը / Scope of the work

1.1 Technical expertise of project documentation during the rehabilitation of the equipment of CG Vorotan Hydro Cascade prepared by the Tender winning companies "VOITH" and "EFACEC". According to the scope of Tender package, the following main activities of LOT 1A will be performed by "VOITH" and that of LOT 1B will be performed by "EFACEC", by the following

CONTOURGLOBAL Հիդրո կասկադ 	TECHNICAL SPECIFICATION Տեխնիկական բնութագիր	
	<i>Document no.</i> Փաստաթղթի N	<i>Sheet</i> 2 - 12

conditions. Documents of Tatev HPP will be sent for expertise starting from 2018 to the third quarter of 2020. For expertise of each set of document up to 7 working days will be given, and if additional request is made, 14 working days will be given.

Documents of Shamb HPP will be sent for expertise starting from the second quarter of 2018 till the third quarter of 2020. Documents of Spandaryan HPP will be sent for expertise from 2018 to the third quarter of 2019. Expertise of the documents of these HPP-s will be done with the same conditions of expertise as it was for Tatev HPP.

During the expertise work, the number of provided documents is not being limited.

ԿԳ Որոտանի հիդրոկասկադ ընկերության սարքավորումների վերականգնման ընթացքում նախագծային փաստաթղթերի տեխնիկական փորձաքննություն, որը պատրաստվելու է մրցույթով հաղթաց “VOITH” և “EFACEC” ընկերությունների կողմից; Համաձայն մրցույթային փաթեթի ծավալի “VOITH” –ը կկատարի ԼՈՏ 1Ա , իսկ “EFACEC” –ը ԼՈՏ 1Բ խմբի հետևյալ հիմնական աշխատանքները, հետևյալ պայմաններով.

Տաթև ՀԷԿ-ի նախագծային փաստաթղթերը կուղարկվեն փորձաքննության սկսած 2018թ-ից մինչև 2020թ-ի երրորդ եռամսյակը; Փորձաքննության համար յուրաքանչյուր փաստաթղթի համար կտրամադրվի մինչև յոթ աշխատանքային օր, լրացուցիչ տվյալների պահանջի դեպքում տասնչորս աշխատանքային օր;

Շամբ ՀԷԿ-ի փաստաթղթերը կուղարկվեն փորձաքննության 2018-ի երկրորդ եռամսյակից մինչև 2020թ-ի երրորդ եռամսյակը, իսկ Սպանդարյան ՀԷԿ-ի փաստաթղթերը 2018-ից մինչև 2019թ-ի երրորդ եռամսյակը; Այս ՀԷԿ-երի փաստաթղթերի փորձաքննությունը կկատարվի Տաթև ՀԷԿ-ի փաստաթղթերի փորձաքննության պայմաններով;

Փորձաքննության աշխատանքների ընթացքում, ժամանակահատվածում, տրամադրվող փաստաթղթերի քանակը չի սահմանափակվում;

1.2. The works of LOT 1A are as follows but not limited to:


ԼՈՏ 1Ա աշխատանքների չափաքանակը հետևյալն են.

1.2.1. Tatev HPP

- Replacement of turbine sprinklers and repair of jet deflector
- Repair of hydraulic scheme of spherical valve
- Introduction of computer maintenance system
- Replacement of generator stator, installation of a new exciter, replacement of rotor windings, installation of fire-fighting system, repair of cooling system.
- Replacement of tunnel gates and repair of bridge crane of Tatev HPP

Տաթև ՀԷԿ

- Տուրբինայի ջրացայթիչների փոխարինում և ջրաշեղիչի նորոգում
- Գնդային փականի հիդրավլիկ սխեմայի նորոգում

CONTOURGLOBAL Հիդրո կասկադ 	TECHNICAL SPECIFICATION Տեխնիկական բնութագիր	
	<i>Document no.</i> Փաստաթղթի N	<i>Sheet</i> 3 - 12

- Համակարգչային տեխնիկական սպասարկման սիստեմի ներդնում
- Գեներատորների ստատորի փոխարինում, նոր գրգռիչի տեղադրում, ռոտորի փաթույթների փոխարինում, հրդեհաշիջման համակարգի տեղադրում, հովացման համակարգի նորոգում
- Տաթևի ջրամբարի թունելի փականների փոխարինում և կամրջակային կռունկի նորոգում

1.2.2. Shamb HPP

- Repair of the hydraulic scheme of the spherical valve
- Replacement of generators stator, installation of a new exciter, replacement of rotor windings, installation of fire-fighting system, repair of cooling system.
- Replacement of turbine speed regulator
- Turbine deformation and installation of new runners
- Replacement of water cooling system and drainage pumps
- Repair of stop log gates
- Installation of pressure air system with two compressors


Շամբ ՀԷԿ

- Գնդային փականի հիդրավլիկ սխեմայի նորոգում
- Գեներատորների ստատորի փոխարինում, նոր գրգռիչի տեղադրում, ռոտորի փաթույթների փոխարինում, հրդեհաշիջման համակարգի տեղադրում, հովացման համակարգի նորոգում
- Տուրբինայի արագության կարգավորիչի փոխարինում
- տուրբինայի ձևափոխում և նոր բանվորական անիվների տեղադրում
- ջրահովացման համակարգի և դրենաժային պոմպերի փոխարինում
- Շանդորային փականների նորոգում
- Ճնշման օդի համակարգ երկու կոմպոնետրով տեղադրում

1.2.3. Spandaryan HPP

- Replacement of turbine speed regulator
- Սպանդարյան ՀԷԿ
- Տուրբինայի արագության կարգավորիչի փոխարինում

1.3. The works of LOT 1B are as follows but not limited to:
 ԼՈՏ 1Բ աշխատանքների չափաքանակը հետևյալն են.

CONTOURGLOBAL Հիդրո կասկադ 	TECHNICAL SPECIFICATION Տեխնիկական բնութագիր	
	<i>Document no.</i> Փաստաթղթի N	<i>Sheet</i> 4 - 12

1.3.1. Tatev HPP


- Replacement of power transformer No. 3 with a new one
- Replacement of 10 kV auxiliary transformers with new ones
- Installation of 110 kV switch and measuring devices
- Replacement of generator switches and measuring devices
- 110 V battery installation
- Installation of video surveillance system
- Replacement of 400 V system devices
 - Installation of backup supply diesel generator
 - Installation of control, automation, protection and registration systems for generators, power transformers, 110 kV air lines and other auxiliary devices.
- Replacement of cabling connections

Տաթև ՀԷԿ

- Թիվ 3 ուժային տրանսֆորմատորի փոխարինում նորով
- 10 կՎ սեփական տրանսֆորմատորների փոխարինում նորով
- 110 կՎ անջատիչի և չափիչ սարքերի տեղադրում
- Գեներատորային անջատիչի և չափիչ սարքերի փոխարինում
- 110 Վ մարտկոցի տեղադրում
- Տեսահսկման համակարգի տեղադրում
- 400 Վ համակարգի սարքերի փոխարինում
 - Պահուստային սնման դիզել-գեներատորի տեղադրում
 - Գեներատորների, ուժային տրանսֆորմատորների, 110 կՎ օդային գծերի և այլ օժանդակ սարքերի ղեկավարման, ավտոմատիկայի և պաշտպանության ու գրանցման համակարգերի տեղադրում
 - Մալուխային միացությունների փոխարինում

1.3.2. Shamb HPP


- Repair of Power transformer No. 1, 2
- Replacement of 220 kV outdoor switchgears with new ones, switch, disconnector, voltage limiter, current and voltage measuring transformer, etc.
- Replacement of generator switch and measuring devices
- 110 V battery installation
 - Installation of video surveillance system
- Replacement of 400 V system devices
- Installation of backup supply diesel generator

CONTOURGLOBAL Հիդրո կասկադ 	TECHNICAL SPECIFICATION Տեխնիկական բնութագիր	
	<i>Document no.</i> Փաստաթղթի N	<i>Sheet</i> 5 - 12

- Installation of control, automation, protection and registration systems for generators, power transformers, 220 kV air lines and other auxiliary devices.
- Replacement of cable connections
- Շամբ ՀԷԿ
- Թիվ 1,2 ուժային տրանսֆորմատորների նորոգում
- 220 կՎ բաց բախշիչ սարքավորումների փոխարինում նորով, անջատիչ, բաժանիչ, լարման սահմանափակիչ, հոսանքի և լարման չափիչ տրանսֆորմատոր և այլ
- Գեներատորային անջատիչի և չափիչ սարքերի փոխարինում
- 110 Վ մարտկոցի տեղադրում
- Տեսահսկման համակարգի տեղադրում
- 400 Վ համակարգի սարքերի փոխարինում
- Պահուստային սնման դիզել-գենեռատորի տեղադրում
- Գեներատորների, ուժային տրանսֆորմատորների, 220 կՎ օդային գծերի և այլ օժանդակ սարքերի ղեկավարման, ավտոմատիկայի և պաշտպանության ու գրանցման համակարգերի տեղադրում
- Մալուխային միացությունների փոխարինում

1.3.3. Spandaryan HPP

- Replacement of 220 kV outdoor switchgears with new ones, switch, disconnecter, voltage limiter, current and voltage measuring transformer, etc. One piece of 220 kV switch to be added;
- Installation of control, automation, protection and registration systems for 220 kV air lines and other auxiliary devices
- Replacement of cable connections
- Installation of backup supply diesel generator
- Սպանդարյան ՀԷԿ
- 220 կՎ բաց բախշիչ սարքավորումների փոխարինում նորով, անջատիչ, բաժանիչ, լարման սահմանափակիչ, հոսանքի և լարման չափիչ տրանսֆորմատոր և այլ; Ավելացնել մեկ հատ 220 կՎ անջատիչ;
- 220 կՎ օդային գծերի և այլ օժանդակ սարքերի ղեկավարման, ավտոմատիկայի և պաշտպանության ու գրանցման համակարգերի տեղադրում
- Մալուխային միացությունների փոխարինում
- Պահուստային սնման դիզել-գենեռատորի տեղադրում:

CONTOURGLOBAL Հիդրո կասկադ 	TECHNICAL SPECIFICATION Տեխնիկական բնութագիր	
	<i>Document no.</i> Փաստաթղթի N	<i>Sheet</i> 6 - 12

2. Օբյեկտի ընդհանուր պայմանները և առանձնահատկությունները

General Conditions and characteristics of the site :

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

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

Աղյուսակ՝ ՔԳ հիդրո կասկադի հիմնական տվյալները


Table: Key data of the CG Hydro Cascade

Հիդրոէլեկտրակայան Hydropower Stations	Նախագծային հզորությունը, մՎտ Rated Capacity MW	Ագրեգատների քանակը և հզորությունը Number & capacity of units, MW	Ջրամբարների հզորությունը, միլ մ3 Ընդամենը/փաստացի Water storage, mill.m ³ 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

Ջրամբարները գտնվում են Սիսիանի և Գորիսի տարածաշրջանում, Սյունիքի մարզում:

Water reservoirs are located in Sisian and Goris area of Syunik Region.

Ջրամբարների անվանումը Name of the water reservoir	Հայելու մակերեսը, կմ ² Surface of the mirror km ²	Նորմալ դիմադրայի և մակարդակը, Մ Normal height, M	Միմալ դիմադրային մակարդակը, Մ Minimal low head, M	Ջրընդունիչի թողունակությունը, Մ ³ /վրկ Discharge capacity of the	Պատվարի բարձրությունը, Մ Height of the dam, M
--	--	---	--	--	--

CONTOURGLOBAL Հիդրո կասկադ 	TECHNICAL SPECIFICATION Տեխնիկական բնութագիր	
	<i>Document no.</i> Փաստաթղթի N	<i>Sheet</i> 7 - 12


		Normal high head, M		water intake, m ³ /sec	
Սպանդարյան Spandaryan	10.2	2063	2030	30	83
Շամբի Shamb	1.12	1335.40	1333.80	25	41
Տոլորսի Tatev	4.7	1651.50	1625.50	75	69
Անգեղակոթի	0.38	1677.40	1676.60	23	23.5

Technical expertise is planned to complete within 34 months, in 2018-2020.

Տեխնիկական փորձարնման աշխատանքները նախատեսվում է կատարել 34 ամսում, 2018.-2021թ.-ին;

1.1. Երջակա միջավայրի ընդհանուր պայմաններ/General environmental conditions:

- Մթնոլորտային ջերմաստիճանը (մաքս)՝ Սպանդարյանի, Անգեղակոթի ջրամբարներում 30°C, Տոլորսի, Շամբի ջրամբարներում և ՕԿՁ-ում 40 °C
 Ambient temperature (max): in Spandaryan, Angeghakot water reservoirs 30°C, in Tolors, Shamb water reservoirs and in DRR 40°C.
- Մթնոլորտային ջերմաստիճանը (մին)՝ Սպանդարյանի, Անգեղակոթի ջրամբարներում - 30°C, Տոլորսի, Շամբի ջրամբարներում և ՕԿՁ-ում - 20 °C
 Ambient temperature (min): - in Spandaryan, Angeghakot water reservoirs - 30°C, in Tolors, Shamb water reservoirs and in DRR - 20°C.
- Նոմինալ հարաբերական խոնավություն՝ 73%
 Nominal relative humidity: 73%

CONTOURGLOBAL Հիդրո կասկադ 	TECHNICAL SPECIFICATION Տեխնիկական բնութագիր	
	<i>Document no.</i> Փաստաթղթի N	<i>Sheet</i> 9 - 12

3. Աշխատանքների մանրամասն նկարագրությունը
 Detailed description of the scope:

<p>3.1. Կապալառուն համաձայն ՀՀ կառավարության 596-Ն 19 մարտի 2015թ-ի որոշման հավելված 2 -ի պետք է կատարի 1 կետում նշված աշխատանքների տեխնիկական փաստաթղթերի և առաջարկվող նախագծերի պարզ փորձաքննություն, որպեսզի ապահովի համապատասխանությունը Հայաստանի Հանրապետության օրենսդրական և նորմատիվային-տեխնիկական փաստաթղթերի պարտադիր պահանջներին: Հաստատելուց հետո պահանջներին համապատասխանող գծագրերը կամրագրվեն կնիքով և ներկայացվեն կատարման, հայերեն և անգլերեն լեզուներով:</p> <p>3.2 Բոլոր այն գծագրերը և նախագծային փաստաթղթերը, որոնք չհամապատասխանեն ՀՀ գործող օրենսդրության և կանոնադրերի/նորմերի պահանջներին, կմերժվեն և վերադարձվեն՝ համապատասխան փոփոխություններ կատարելու առաջարկությամբ:</p> <p>3.3 Ի լրումն, Կապալառուն պետք է օժանդակի Պատվիրատուին նախագծային փաստաթղթերի՝ համապատասխան լիազոր մարմինների կողմից վերանայման և հաստատման գործընթացում, ինչպես կարող է պահանջվել օրենքով</p>	<p>3.1. According to Annex 2 of Government of Armenia Decision 596-N dated March 19, 2015, the Contractor shall carry out a simple examination/expertise of the technical documentation and proposed projects referred to in paragraph 1, in order to ensure compliance with the compulsory requirements of the legislative and normative-technical documents of the Republic of Armenia. After verification the compliant drawings will be stamped and released for execution, in Armenian and English languages.</p> <p>3.2 All drawings and project documentation which are found non-compliant with the respective Armenian rules and regulations in force shall be rejected and returned with recommendation for the required changes.</p> <p>3.3 Additionally, the contractor shall assist the Client in the process of review and approval of the design and project documentation by the relevant State bodies and/or other Agents as might be required by the law.</p>
<p>4. Պարտականություններ, սահմանափակումներ, բացառություններ</p> <p>4.1 Կապալառուի պարտականությունները Կապալառուն պետք է համապատասխանի և գործի ՀՀ օրենքներին և նորմատիվ ակտերին համապատասխան:</p>	<p>4. Responsibilities, limits and exceptions:</p> <p>4.1 Obligations of the Contractor The contractor should comply and act following the respective Armenian legislations and regulations.</p>

CONTOURGLOBAL

Հիդրո կասկադ



TECHNICAL SPECIFICATION

Տեխնիկական բնութագիր

Document no.

Փաստաթղթի N

Sheet 10 - 12

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: Փորձաքննություն կարող են իրականացնել Հայաստանի Հանրապետության օրենսդրությամբ սահմանվախ կարգով քաղաքաշինության բնագավառում քաղաքաշինական փաստաթղթերի փորձաքննության գործունեության լիցենզիա ունեցող անձիք:

Քաղաքաշինական փաստաթղթերին մշակմանը մասնակցած նախագծային կազմակերպությունները չեն կարող կատարել կամ ներգրավվել իրենց կողմից մշակված նախագծերի փորձաքննության աշխատանքներում:

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 ճշտելու համար:

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

5. Կապալառուն պատասխանատվություն է կրում հետևյալը ապահովելու համար

In cases that the Contractor does 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.

According to the legislation of the Republic of Armenia, expertise can be done entities holding a license for urban development documentation expertise in the sphere of urban development.

Project companies which participated in drafting urban planning documentation can not perform or engage in project expertise developed by them.

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. Contractor is responsible to ensure:



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

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

5.3. Աշխատաժամանակ

Աշխատանքներից առաջ կապալառուն պետք է ներկայացնի իր աշխատանքների մանրակրկիտ ժամանակացույցը, աշխատանքային ռեսուրսները, փորձաքննության ենթակա փաստաթղթերի փորձաքննության ժամկետները ըստ փաստաթղթերի ծավալի ու քանակի: Պարտադիր պայման է նմանատիպ աշխատանքների առնվազն երեք տարվա փորձ ունեցող երկու մասնագետի առկայությունը:

6. Տեխնիկական գույք

Կապալառուն Պատվիրատուի տարածք մուտքից առաջ Պատվիրատուն կատարում է Կապալառուի և ենթակապալառուի աշխատողների հրահանգավորում աշխատանքի անվտանգության և պաշտպանության թեմայով:

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

Աշխատանքները սկսելուց առաջ Բոնորոբ Գլոբալի ներկայացուցիչը Կապալառուին տեղեկացնում է՝

- Աշխատատեղի յուրահատուկ վտանգների
- Նույն աշխատավայրում աշխատող այլ կապալառուների աշխատանքի

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

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

5.3. Working time:

Before the start of works, Contractor should present his detailed work schedule and labor resources, examination deadlines for documents subject to expert examination by volume and quantity of documents.

It is obligatory to have two specialist having at least 3 years of similar experience.

6. Safety:

Before entering the site of the Client, the Client organises safety induction for all the personnel of the Contractor and Subcontractor.

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.

CONTOURGLOBAL

Հիդրո կասկադ



TECHNICAL SPECIFICATION

Տեխնիկական բնութագիր

Document no.

Փաստաթղթի N

Sheet 12 - 12

արդյունքում առաջացող բոլոր վտանգների մասին

Տեղամասում ցանկացած աշխատանք սկսելուց առաջ Կապալառուի ներկայացուցիչը պարտավոր է ձեռք բերել աշխատանքի թույլտվություն (կարգագիր) Պատվիրատուի արտադրական ստորագրածինից:

7. Պատվիրատուի պարտականությունները

7.1 Տրամադրել անհրաժեշտ փաստաթղթեր և նյութեր տեխնիկական փորձաքննության աշխատանքների կատարման համար:

8. Տեղեկատվական փաստաթղթեր

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

7. Obligations of the Client

7.1. Ensure necessary documentation and material for implementation of the technical expertise.

8. Reference Documents:

- Instruction for usage of PPE.
- State Regulations on Safe Operation of electrical equipments, systems and facilities, approved by RA Government Resolution N°1933-N/2006
- Procedure of ContourGlobal for H&SE:

Project
 Նախագիծ
Rehabilitation of the equipment of CG Vorotan Hydro Cascade
 ԿԳ Որոտանի հիդրոկասկադ ընկերության սարքավորումների վերականգնում

Անվտանգության
 ինդեքս
 Security Index

Title
 Անվանում
Technical expertise of project documents
 Նախագծային փաստաթղթերի տեխնիկական փորձաքննություն

System
 Համակարգ

Document Type
 Փաստաթղթի տեսակ

Discipline

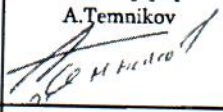
File
 Ֆայլ


TatevTechnSpec.doc

REV
 Վերանայում

Description of Revisions/Վերանայման նպատակ

0
 FOR TENDER (TR)
 Մրցույթի համար

0	10.12.2017	TR	Գ. Մկրտչյան G.Mkrtchyan 	Ա.Յոլյան A. Yoljan	Ա.Տեմնիկով A.Temnikov 
REV Վերանայում	Date Ամսաթիվ	Scope Ծավալ	Prepared by Պատրաստել է	Checked Ստուգել է	Approved Հաստատել է

CONTOURGLOBAL Հիդրո կասկադ 	<i>BILL OF QUANTITY</i> Ն Ա Խ Ա Չ Ա Շ Ի Վ	
	Technical expertise of project documents Նախագծային փաստաթղթերի տեխնիկական փորձաքննություն	<i>Sheet</i> 2 - 2 <i>էջ</i>

1. Մատակարարման և աշխատանքների կատարման ծավալը

1. Scope of the works and the supply

Նախագծային փաստաթղթերի տեխնիկական փորձաքննություն	Technical expertise of project documents
---	--

2. Նախահաշիվ / Bill of Quantity

ՀՀ / N.	Նկարագրություն Description	Չափի միավորը Measure unit	Քանակը Quantity	Միավորի գինը (ՀՀ դրամ/ամիս) Unit price /month (AMD)	Ընդամենը Total
2.1	Technical expertise of project documents Նախագծային փաստաթղթերի տեխնիկական փորձաքննություն	Նախագծման ընթացքում Project Time period	34 months		
2.2					

* Հաշվի առնել, որ պայմանագրի ընդհանուր գինը սահմանափակվում է նախահաշվի ընդհանուր գնով:
 Take into consideration that the total amount of the contract is limited to the total amount of the Bill of Quantity.