

<Քոնթուրգլորբալ հիդրոկասկադ> ՓԲԸ

Հ Ր Ա Վ Ե Ր

*<Քոնթուրգլորբալ հիդրոկասկադ> ՓԲԸ-ի կարիքների համար Սպանդարյան, Շամբ և
Տոլորս ջրամբարների պիեզոչափ հորատանցքերի վերականգնման
աշխատանքների ձեռքբերման նպատակով հայտարարված մրցույթի*

Սույն հրավերը տրամադրվում է ի լրումն <Քոնթուրգլոբալ հիդրոկասկադ> ՓԲԸ-ի, (այսուհետև՝ Պատվիրատու)՝ կարիքների համար՝ Սպանդարյան, Շամբ և Տոլորս ջրամբարների պիեզոչափ հորատանցքերի վերականգնման աշխատանքների ձեռքբերման նպատակով 224/18 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 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 <Քոնթուրգլորալ հիդրոկասկադ> ՓԲԸ-ի կարիքների համար՝ Սպանդարյան, Շամբ և Տոլորս ջրամբարների պիեզոչափ հորատանցքերի վերականգնման աշխատանքների ձեռքբերումը:

Սպանդարյան, Շամբ և Տոլորս ջրամբարների պիեզոչափ հորատանցքերի վերականգնման աշխատանքների ձեռքբերման տեխնիկական բնութագրերը կազմում են պայմանագրի անբաժանելի մասը, որի նախագիծը ներկայացված է սույն հրավերի ՄԱՍ 2:

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

2.1 Սույն ընթացակարգին մասնակցելու իրավունք չունեն անձինք.

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

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

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

4) որոնց վերաբերյալ հայտը ներկայացվելու օրվան նախորդող մեկ տարվա ընթացքում առկա է օրենքով սահմանված կարգով կայացված անբողոքարկելի վարչական ակտ՝ գնումների ոլորտում հակամրցակցային համաձայնության կամ գերիշխող դիրքի չարաշահման համար.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

2.5 Մասնակցին ներկայացվող՝

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

ա. մասնակիցը հայտով ներկայացնում է իր կողմից հաստատված հայտարարություն՝ համանման (նմանատիպ) պայմանագրի կատարման փորձառություն ունենալու մասին: Կից ներկայացնելով վերջին երեք տարվա ընթացքում կատարված 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 հաշվեկշռի 1-ին և 2-րդ ձևերը, Շահութահարկի հաշվարկը, ինչպես նաև տեղեկատվություն հայտի ներկայացման օրվա դրությամբ ժամկետանց հարկային պարտավորությունների վերաբերյալ: (տեղեկանք հարկային տեսչությունից):

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

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

ներգրավված աշխատողների անձնագրերի պատճենները, Աշխատանքային պայմանագրեր պատճենները:

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

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

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

բ) Մրցութային ընթացակարգի ծածկագիրը.

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

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

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

3.4 Մասնակիցը հայտով ներկայացնում է՝

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

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

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

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

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

6) իր կողմից հաստատված հայտարարություն՝ սույն ընթացակարգի շրջանակում իրեն փոխկապակցված անձանց և (կամ) իր կողմից հիմնադրված կամ ավելի քան հիստուն 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՝ 2018թ հոկտեմբերի 26-ը, ժամը՝ <<10:00>>-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 առաջարկված մասնակցի մասին: Մասնակիցները կարող են առաջարկել ներկայացված գնից ավելի ցածր գին նախօրոք սահմանված ժամկետներում: Առավել ցածր ողջամիտ գին առաջարկված 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՝


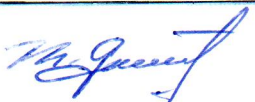


- 1) հայտերից ոչ մեկը չի համապատասխանում հրավերի պայմաններին.
- 2) դադարում է գոյություն ունենալ գնման պահանջը:
- 3) ոչ մի հայտ չի ներկայացվել.


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 Կապալատուն առաջնորդվում են Պատվիրատուի Հակակոռուպցիոն քաղաքականություն (հավելված 5), Մատակարարի վարվեցողության կանոնագիրք (հավելված 6) և Վաճարողի հավաստագրում – պատժամիջոցների մասին օրենսդրության պահանջներ (Հավելված 7) քաղաքականություններին: Վերոնշյալ արձանագրությունները կազմում են պայմանագրի անբաժանելի մաս և կցվում են:

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

CONTOURGLOBAL Հիդրո Կասկադ 			TECHNICAL SPECIFICATION Տեխնիկական բնութագիր		
			Document no. Փաստաթղթի N	Sheet 1 of 12 էջ	
Նախագիծ՝ Սպանդարյան, Շամբ և Տոլորսի ջրամբարների պիեզոչափ հորատանցքերի վերականգնման աշխատանքներ Project: Rehabilitation works for the piezometric wells of Shamb, Spandaryan and Tolors reservoirs			Security Index Անվտանգության ինդեքս		
Նախագիծ՝ Սպանդարյան, Շամբ և Տոլորսի ջրամբարների պիեզոչափ հորատանցքերի վերականգնման աշխատանքներ Project: Rehabilitation works for the piezometric wells of Shamb, Spandaryan and Tolors reservoirs					
System Համակարգ		Document Type Փաստաթղթի տեսակ		Discipline Կարգ	File Ֆայլ TatevTechnSpec.doc
REV Վերանայում 0	Description of Revisions/Վերանայման նպատակ Վերականգնման աշխատանքներ Rehabilitation works				
0	14.09.18	TR Մրցույթ	A. Gasparyan Ա. Գասպարյան	A. Kocharyan Ա. Քոչարյան	A. Yolyan Ա. Յոլյան
REV Վերանայում	Date Ամսաթիվ	Scope Ծավալ			

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

Աշխատանքների ծավալը

Scope of the works:

Սպանդարյան, Շամբ և Տոլորսի ջրամբարների պիեզոչափ հորատանցքերի վերականգնման աշխատանքներ

Rehabilitation work for the piezometric wells of Shamb, Spandaryan and Tolors reservoirs

Օբյեկտի ընդհանուր պայմանները 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 ³ total / live	Նախագծային հաշվարկային ձնշումը 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

Սպանդարյան ջրամբարը գտնվում է ՀՀ Սյունիքի մարզի Գորհայք համայնքի տարածաշրջանում:

Spandaryan reservoir is situated in the area of Gorhayk community, Syunik Region of the RA.

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

Շամբ և Տոլորս ջրամբարները գտնվում են ՀՀ Սյունիքի մարզի Միսիան համայնքի տարածաշրջանում:

Shamb and Tolors reservoirs are situated in the area of Sisian community, Syunik region of the RA.

Նշված աշխատանքները պետք կատարվեն 90 օրում :

The mentioned activities shall be carried out within 90 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՝ Սպանդարյան ջրամբարում 1699.0 մ, Շամբի ջրամբարում 1336մ և Տոլորսի ջրամբարում 1665մ
Height of the site above sea level in Spandaryan reservoirs: 1699.0 m, in Shamb reservoir: 1336 m and in Tolors reservoir: 1665 m.

3. Աշխատանքների մանրամասն նկարագրությունը

Detailed description of the scope:

<p>3.1 Սույն ծրագրով նախատեսվում է Սպանդարյանի, Շամբի և Տոլորսի ջրամբարներում իրականացնել պիեզոչափ հորատանցքերի վերականգման աշխատանքներ:</p> <p>3.1.1. Սպանդարյան ջրամբարում նախքան վերականգնման աշխատանքների սկսելը անհրաժեշտ է վերականգնել բերմաներին մոտեցնող ճանապարհները՝ պիեզոչափ հորատանցքերին սարքավորումներ մոտեցնելու նպատակով: Ճանապարհների վերականգնման աշխատանքները իրականացնելիս խստիվ արգելվում է պատվարի մարմնի վրա կատարել որևէ հողային աշխատանք:</p> <p>Շամբի և Տոլորսի ջրամբարներում նման աշխատանքներ իրականանացնելու կարիք չկա քանի որ բերմաներին մոտեցնող ճանապարհները բավարար վիճակում են:</p> <p>3.1.2. Հորատման մեթոդը՝ մեխանիկական պոնակային (պտուտակային).</p>	<p>3.1 Under this project, it is planned to carry out rehabilitation work for the piezometric wells of Spandaryan, Shamb and Tolors reservoirs.</p> <p>3.1.1 Before starting rehabilitation works in Spandaryan reservoirs, it is necessary to rehabilitate the roads leading to the bermes in order to bring the equipment closer to the piezometric wells. When carrying out road rehabilitation works, it is strictly forbidden to perform any land work on the dam body.</p> <p>There is no need to carry out similar works in Shamb and Tolors reservoirs as the roads leading to the bermes are in good condition.</p> <p>3.1.2 Drilling method is mechanical-screw.</p> <p>Drilling machines are designed for drilling vertical and inclined technical boreholes from the surface of</p>
---	--

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

Հորատման հաստոցները նախատեսվում են երկրի մակերևույթից ուղղահայաց և թեք տեխնիկական հորատանցքերի հորատման, ինչպես նաև ջրատերկրաբանական հետազոտությունների համար:

Մեխանիկական պյունակային (պտուտակային) հորատման հաստոցները ապահովում են հորատանցքերի հորատանցման ամենաձեռնտու կանոնակարգը, այն է՝ ալմաստային թափկների միջոցով հորատում և կարծր համաձուլվածքային կտրիչներով թափկների միջոցով հորատում, որին նպաստում է սոնակի (шпиндель) պտտման արագության մեծ միջակայքը 155-1600 պտույտ/րոպե արագությամբ:

3.1.3. Հորատանցքերի մաքրման աշխատանքները նախատեսվում է իրականացնել 2 հաստոցներով՝ ՄԿԲ-4 և ՈՒԲԷՄ-100(ԳՊ-1) մակնիշների

3.1.4. Որպես հորատման հաստոցի օժանդակ մեխանիզմ օգտագործել ՆԲԶ 120/40 տիպի ցեխի (грязевож) էլեկտրական շարժիչով պոմպ

3.1.5. Որպես հորատման սարքավորումներ օգտագործել

- $\Phi=33$ մմ, $\Phi=42$ մմ և $\Phi=50$ մմ տրամչափի հորատաձողեր

- $\Phi=46$ մմ և $\Phi=57$ մմ տրամչափի պյունակային խողովակներ

-հորատաձողերը իրար միացնող ագուցակողպեքային միացումներ

3.1.6. Հորատման համար կիրառել $\Phi=46$ մմ և $\Phi=59$ մմ տրամչափի ալմաստային թափկներ և կարծր համաձուլվածքային կտրիչներով (BK-8 մակնիշի) թափրիկներ

3.1.7. Հորատանցքի մաքրման ժամանակ օգտագործել սուպերմիքս տիպի քիմիական ռեագենտ

3.2. Հորատումից հետո հորատահանուկը պետք է դուրս բերվի դեպի երկրի մակերևույթ հորատանցքերի մաքրման և ջրատերկրաբանական տեղեկությունների ստացման և աշխատանքների վերլուծության համար:

Այդ իսկ պատճառով, հաշվի առնելով

the earth, as well as for hydrogeological survey.

The mechanical-screw drilling machines provide the most beneficial form for drilling boreholes, that is- drilling through diamond drill bits and drilling through drill bits with hard alloy cutter and the high rotation speed of spindle contributes to effective drilling with 155-1600 rpm.

3.1.3 The cleaning work for the boreholes is planned to be carried out with 2 drilling machines- - MKB -4 and UBEM-100 (GP-1).

3.1.4 NBZ 120/40 scum pump with electric motor shall be used as an auxiliary mechanism for drilling machine.

3.1.5 As drilling equipment to use:

-Drill rods of $P=33$ mm, $P=42$ mm and $P=50$ mm diameter

- Column pipes of $P=46$ mm and $P=57$ mm. diameter

-Coupling-locking connectors for connecting drill rods.

3.1.6 Diamond drill bits ($P=46$ mm and $P=59$ mm in diameter) and drill bits with hard alloy cutters (BK-8 model) shall be used for drilling.

3.1.7 "Supermix" chemical reagent shall be used for cleaning boreholes.

3.2 After drilling, the drilled out material should be removed to the earth surface for cleaning of the boreholes, receiving hydro-geological information and analysis of the works.

Therefore, taking into account the advantages of screw drilling over the other drilling methods, the contractor organization should perform the work by the mentioned method or offer a more advanced method.

CONTOURGLOBAL Հիդրո կասկադ 	ContourGlobal Hydro Cascade	Document no. Փաստաթղթի N
	TECHNICAL SPECIFICATION Տեխնիկական բնութագիր	REV. 0 29.12.16 Վերանայում Sheet էջ 5 - 11

սյունակային (ստուտակային) հորատման առավելությունը մյուս հորատման մեթոդների նկատմամբ Կապալառու կազմակերպությունը պետք է աշխատանքները իրականացնի նշված մեթոդով կամ առաջարկի ավելի առաջատար մեթոդ:

3.2.1. Հիմնական հորատման ժամանակ լեռնային ապարի քայքայման և կտրման ժամանակ ապարախյուսը (**шлам или буровая муть**) թափվում է հորատափողի մեջ և խանգարում հորատմանը: Դրանից ձերբազատվելու համար աշխատանքային հորատաձողը միացվում է սյունակային խողովակին, այնուհետև ալմաստային կամ կարծր համաձուլվածքային կտրիչներով թագիկին, ապա դանդաղ իջեցվում է հորատախորշ: Դանդաղ պտտելով հորատաձողը ապարախյուսը աստիճանաբար լցվում է սյունակային խողովակի մեջ և դուրս է բերվում երկրի մակերևույթ, մաքրելով հորատափողը, որի ժամանակ էլ կիրառվում է «սուպերմիքս» քիմիական ռեագենտը:

Հորատափողի մաքրման աշխատանքները իրականացնել կարճ երթերով՝ երթի երկարությունը հասցվելով մինչև 1մ-ի:

3.3. Յուրաքանչյուր ջրամբարում պիեզոչափ հորատանցքերի մաքրման աշխատանքների ավարտից հետո Կապալառուն Պատվիրատուի ներկայացուցիչի հետ համատեղ կատարում են պիեզոչափ հորատանցքերի իրական խորության և ջրի մակարդակի չափումները արձանագրելով ստացված տվյալները հաստատված կարգով:

3.3. Նյութեր և աշխատանքներ

3.3.1. Կապալառուն Աշխատանքը իրականացնում է իր ուժերով, նյութերով, միջոցներով, գործիքներով և սարքավորումներով, որոնք ներառված են գնում և պատասխանատվություն է կրում դրանց որակի,

3.2.1 During the core drilling, decomposition and cutting of subsurface rock, the drill mud is discharged into the drill hole creating an obstacle for drilling. In order to get rid of it, the working drill rod is connected to the column pipe, then to the diamond drill bits or drill bit with hard alloy cutters, later it is slowly lowered into the drill hole. Slowly rotating the drill rod, drill mud is slowly poured out into the column pipe. It is taken out to the surface of the earth, cleaning the drill hole and using chemical reagent "Supermix".


Cleaning works for the drill hole shall be carried out with small sections, the length of each section shall be up to 1 m.

3.3 After completion of cleaning work for the piezometric wells in each reservoir, the Contractor together with the Contracting Authority's representative shall carry out measurements on the actual depth of piezometric wells and water level recording the received data in accordance with the established order.

3.3 Materials and works

3.3.1 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.

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

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

ինչպես նաև տեսակի ճիշտ ընտրության համար:

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

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

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

3.5 Աշխատանքներին մասնակցող կազմակերպությունից պահանջվում է ներկայացնել համապատասխան փաստաթղթեր նրա մասին որ՝ վերջին 2 տարիների ընթացքում կատարված նմանատիպ աշխատանքների ծավալը գումարային արտահայտությամբ պակաս չէ 12,0 մլն. դրամից, որից առնվազն 1 պայմանագրի շրջանակներում կատարված աշխատանքների ծավալը գումարային արտահայտությամբ պակաս չէ 3,0 մլն. դրամից: Կից ներկայացնել համապատասխան փաստաթղթերի պատճենները (պայմանագիր, կատարողական ակտեր, հանձման և ընդունման ակտ):

3.6. Աշխատանքներին մասնակցող կազմակերպությունից պահանջվող տեխնիկական միջոցներն են՝

- ինքնաթափ ա/մ-1 հատ
- Էքսկավատոր ակավոր -1 հատ
- ՄԿԲ-4 տիպի, ՈԻԲԷՄ-100 տիպի (կամ նմանատիպ) հորհատման հաստոցներ-2 հատ
- ՆԲԶ 120/40 տիպի (կամ նմանատիպ) ցեխի (грязево́й) էլեկտրական շարժիչով պոմպ-2 հատ
- Ավտոնոմ ստեռն-1 հատ

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

3.4 The company participating in the construction works is required to have at least 1 officer with 5 years of professional experience in similar works. They are also required to submit copies of the required documents (work contracts and copies of passports).


3.5 The Company participating in the works is required to submit relevant documents stating that the volume of work (expressed in amount) done in the course of the last 2 years is not less than 12,0 million AMD, out of which the volume of work implemented under one contract expressed in amount is not less than 3,0 million AMD. In attachment submit copies of relevant documents (Contracts, Performance acts, Acts of acceptance).

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


- Truck – 1 pc
- Wheeled excavator-1 pc
- MKB-4, UBEM-100 (or similar) drilling machines-2 pcs
- NBZ120/40 (or similar) scum pump with electric motor-2 pcs
- Road-tanker-1 pc

They should submit copies of ownership or rental agreement.

3.7 The deadline for implementation of works is 90 days (starting from the date of contract signing).

CONTOURGLOBAL Հիդրո կասկադ 	ContourGlobal Hydro Cascade	Document no. Փաստաթղթի N
	TECHNICAL SPECIFICATION Տեխնիկական բնութագիր	REV. 0 29.12.16 Վերանայում Sheet էջ 7 - 11

<p>վարձակալության պայմանագրի պատճենները: 3.7 Աշխատանքների իրականացման ժամկետը 90 օր է (սկսած պայմանագրի ստորագրման օրից)</p>	
<p>4 Պարտականություններ, սահմանափակումներ, բացառություններ</p> <p>4.1 Կապալառուի պարտականությունները Կապալառուի գործնելիությունը պետք է համապատասխանի և ՀՀ օրենքներին և նորմատիվ ակտերին:</p> <p>Եթե Կապալառուի գործնելիությունը 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 թույլտվության ընթացակարգի:</p> <p>Մրցույթի ընթացքում բոլոր մասնակիցները իրավունք ունեն Պատվիրատուի հետ միասին մտնել տարածք աշխատանքների ծավալները և կատարման վայրը ճշտելու համար:</p> <p>Կապալառուն պետք է խնամքով վերաբերվի Պատվիրատուի սարքավորումներին և աշխատանքների կատարման ընթացքում կանխարգի դրանց վնասելը:</p> <p><u>4.1.1. Կապալառուն պատասխանատվություն է կրում հետևյալը ապահովելու համար</u></p> <p>4.1.1.1. Իր աշխատողների փոխադրումը</p> <p>4.1.1.2. Արտադրական սանդուղքներ մինչև 2 մ բարձրության, աշխատանքային հարթակներ</p>	<p>4. Responsibilities, limits and exceptions:</p> <p>4.1 Obligations of the Contractor</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 equipment of the Contracting Authority caused during his activities on the site.</p> <p>4.1.1 <u>Contractor is responsible to ensure:</u></p> <p>3.2.1.1 Transportation of all his employees involved in the activities on the site.</p> <p>3.2.1.2 Industrial step ladder with at least 2m.height, and scaffolding platforms of factory manufacturing.</p> <p>3.2.1.3 All personal and/or special tools necessary to</p>

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

(խարաչ) 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, աշխատանքային ռեսուրսները՝ կանգառի ժամանակահատվածում

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

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

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 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.

CONTOURGLOBAL Հիդրո կասկադ 	ContourGlobal Hydro Cascade	Document no. Փաստաթղթի N
	TECHNICAL SPECIFICATION Տեխնիկական բնութագիր	REV. 0 29.12.16 Վերանայում Sheet էջ 9 11

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

Աշխատատեղում Պատվիրատուն չի ապահովում խտացված օդով:

;

4.3.3. 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

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/ Safety:

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


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

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

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 ստորագրամիջ:

4.3.4.1. 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:

4.3.3.2. Հակահրդեհային պաշտպանության

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.

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

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

ընդհանուր կանոններ՝ եռակցման, հղկման և կրակային այլ աշխատանքների ժամանակ:

Բոլոր կրակային աշխատանքները պետք է կատարել միայն աշխատանքի թույլտվություն/կարգագիր 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 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 աշխատանքներ 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:

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;


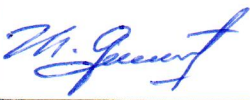


6 Reference Documents:

- 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:

CONTOURGLOBAL Հիդրո կասկադ 	ContourGlobal Hydro Cascade		Document no. Փաստաթղթի N
	TECHNICAL SPECIFICATION		REV. 0 29.12.16 Վերանայում
	Տեխնիկական բնութագիր		Sheet Էջ 12 - 11

<p>6. Տեղեկատվական փաստաթղթեր</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 		
--	--	--

CONTOURGLOBAL 			Ն ա խ ա հ ա ղ ի վ <i>Bill of Quantity</i>		
			Document no. Փաստաթղթի N	Sheet / էջ	1 - 5
Project Նախագիծ	Սպանդարյան, Շամբ և Տոլորսի ջրամբարների պիեզոչափ հորատանցքերի վերականգման աշխատանքներ Rehabilitation work for the piezometric wells of Shamb, Spandaryan and Tolors reservoirs			Security Index Անվտանգության ինդեքս	
Title Անվանում	Շինարարական աշխատանքներ <i>Construction work</i>				
00	16.09.2018	TR	A.Gasparyan Ա.Գասպարյան	A.Kocharyan Ա.Բոչարյան	A.Yolyan Ա.Յոլյան
REV Գերանայում	Date Ամսաթիվ	Scope Ծավալ			

1. Սպանդարյան, Շամբ և Տոլորսի ջրամբարների պիեզոչափ հորատանցքերի վերականգման աշխատանքներ

Rehabilitation work for the piezometric wells of Shamb, Spandaryan and Tolors reservoirs

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

№№ hh	Աշխատանքների և ծախսերի անվանումը Name of work and costs	Պիեզոչափի № Piezometer N	Չափի միավոր Measure unit	Քանակ Quantity	Միավորի գինը ՀՀ դրամ Unit price (AMD)	Գումար ՀՀ դրամ Amount (AMD)
1	2	3	4	5	6	7
	<u>Սպանդարյան ջրամբար</u> <u>Spandaryan reservoir</u>					
1	Պատվարի բերմաներին մոտեցնող գրունտային ճանապարհների բարեկարգում Improvement of the earth road leading to the bermes of dam	—	գծմ lin m	350		
2	Պիեզոչափ հորատանցքի մաքրում մեխանիկական սյունակային (ստուտակային) մեթոդով վ Cleaning of piezometric well with mechanical- screw method.	1	գծմ lin m	—		
3	Նույնը The same	2	գծմ lin m	6.8		

4	Նույնը The same	3	զծմ lin m	12.6			
5	Նույնը The same	4	զծմ lin m	3.4			
6	Նույնը The same	5	զծմ lin m	35.1 5			
7	Նույնը The same	6	զծմ lin m lin m	1.5			
8	Նույնը The same	7	զծմ lin m	6.4			
9	Նույնը The same	8	զծմ lin m	3.2			
10	Նույնը The same	9	զծմ lin m	2.25			
11	Նույնը The same	10	զծմ lin m	0.5			
12	Նույնը The same	11	զծմ lin m	25			
13	Նույնը The same	12	զծմ lin m	12.2			
14	Նույնը The same	13	զծմ lin m	4.5			
15	Նույնը The same	14	զծմ lin m	0.5			
16	Նույնը The same	15	զծմ lin m	5.6			
17	Նույնը The same	16	զծմ lin m	2.65			
18	Նույնը The same	17	զծմ lin m	4.25			
19	Նույնը The same	18	զծմ lin m	0.7			
20	Նույնը The same	19	զծմ lin m	7.9			
21	Նույնը The same	20	զծմ lin m	2.45			

	ընդամենը $\Sigma 2-21$ Total $\Sigma 2-21$		զծմ lin m	137. 55		
	Ընդամենը Total					
	<u>Շամբի ջրամբար</u> <u>Shamb reservoir</u>					
1	Պիեզոչափ հորատանցքի մաքրում մեխանիկական սյունակային(պտուտակ ային)մեթոդով Cleaning of piezometric well with mechanical- screw method.	1	զծմ lin m	5		
2	Նույնը The same	2	զծմ lin m	15		
3	Նույնը The same	3	զծմ lin m	2.5		
4	Նույնը The same	4	զծմ lin m	0.6		
5	Նույնը The same	5	զծմ lin m	3.5		
6	Նույնը The same	6	զծմ lin m	20.5		
7	Նույնը The same	7	զծմ lin m	6.4		
8	Նույնը The same	8	զծմ lin m	1.7		
9	Նույնը The same	9	զծմ lin m	4.4		

	ընդամենը $\Sigma 1-9$ Total $\Sigma 1-9$		զծմ lin m	59.6		
	Ընդամենը Total					
	<u>Տուրքսի ջրամբար</u> <u>Tolors reservoir</u>					
1	Պիեզոչափ հորատանցքի մաքրում մեխանիկական սյունակային(պտուտակ ային)մեթոդով Cleaning of piezometric well with mechanical- screw method.	1	զծմ lin m	9		
2	Նույնը The same	2	զծմ lin m	43.5		
3	Նույնը The same	3	զծմ lin m	17		
4	Նույնը The same	4	զծմ lin m	44		
5	Նույնը The same	5	զծմ lin m	0.5		
6	Նույնը The same	6	զծմ lin m	4.4		
7	Նույնը The same	7	զծմ lin m	26.3		
8	Նույնը The same	8	զծմ lin m	14		
9	Նույնը The same	9	զծմ lin m	28.6		
10	Նույնը The same	10	զծմ lin m	10.1		

	ընդամենը $\Sigma 1-10$ Total $\Sigma 1-10$		զծմ lin m	197. 4		
	Ընդամենը Total					
	ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ Սպանդարյան+Շամբ+ Տոլորս TOTAL Spandaryan+Shamb+Tolor s					