

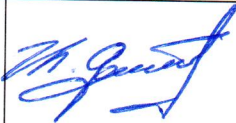





<b>CONTOURGLOBAL</b> Հիդրո կասկադ 	<b>TECHNICAL SPECIFICATION</b> Տեխնիկական բնութագիր	
	Document no. Փաստաթղթի N	Sheet 1 - 13 էջ

Նախագիծ Project		Սպանդարյան և Շամբ ՀԷԿ-երի տուրբինային հարկում պատերից գրունտային ջրերի ֆիլտրացիոն հոսքերի կասեցման աշխատանքներ <i>Works on reduction of groundwater filtration flows from the walls of turbine floor in Spandaryan and Shamb HPPs</i>		Security Index Անվտանգության ինդեքս	
Անվանում Title		Սպանդարյան և Շամբ ՀԷԿ-երի տուրբինային հարկում պատերից գրունտային ջրերի ֆիլտրացիոն հոսքերի կասեցման աշխատանքներ <i>Works on reduction of groundwater filtration flows from the walls of turbine floor in Spandaryan and Shamb HPPs</i>			
System Համակարգ		Document Type Փաստաթղթի տեսակ	Discipline Կարգ	File Ֆայլ	
REV Վերանայում	Description of Revisions/Վերանայման նպատակ				
0	FOR TENDER (TR) Մրցույթի համար				
0	14.02.2019	TR Մրցույթ	A.Gasparyan Ա.Գասպարյան	A.Kocharyan Ա.Զոչարյան	A. Hovsepyan Ա. Հովսեփյան 
REV Վերանայում	Date Ամսաթիվ	Scope Ծավալ			

<b>CONTOURGLOBAL®</b> <b>Հիդրո կասկադ</b> 	<b>TECHNICAL SPECIFICATION</b> <b>Տեխնիկական բնութագիր</b>	
	<i>Document no.</i> <i>Փաստաթղթի N</i>	<i>Sheet</i> <b>2 - 13</b> <i>Էջ</i>

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

<b>CONTOURGLOBAL</b> Հիդրո կասկադ 	<b>TECHNICAL SPECIFICATION</b> <b>Տեխնիկական բնութագիր</b>	
	<i>Document no.</i> <i>Փաստաթղթի N</i>	<i>Sheet</i> <b>3 - 13</b> <i>էջ</i>

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

- Մթնոլորտային ջերմաստիճանը (մաքս)՝ Սպանդարյան ՀԷԿ +30 °C.  
Ambient temperature (max):-in Spandaryan HPP +30 °C.
- Մթնոլորտային ջերմաստիճանը (մին)՝ Սպանդարյան ՀԷԿ -30 °C.  
Ambient temperature (min): - in Spandaryan HPP- 30 °C.
- Նոմինալ հարաբերական խոնավություն՝ 73%  
Nominal relative humidity: 73%

**1.3 Տեղանքի բարձրությունը ծովի մակարդակից Սպանդարյան ՀԷԿ 1670մ:**  
Height of the site above sea level in Spandaryan HPP: 1670m.


**1.4 Սպանդարյան ՀԷԿ-ը գտնվում է Սյունիքի մարզի Սիսիանի համայնքի Շաղաթ գյուղի տարածքում:**  
Spandaryan HPP is located in the area of Shaghat village, Sisian community of Syunik Region.

**2. Աշխատանքների մանրամասն նկարագրությունը**

**Detailed description of the scope:**

Շինարարական աշխատանքները նախատեսվում է իրականացնել 4 ամսվա ընթացքում:  
Construction work is planned to be completed within 4 months.



<b>CONTOURGLOBAL</b> Հիդրո կասկադ 	<b>TECHNICAL SPECIFICATION</b> <b>Տեխնիկական բնութագիր</b>	
	<i>Document no.</i> Փաստաթղթի N	<i>Sheet</i> <b>4 - 13</b> էջ

<p><b>2.1</b> Սույն ծրագրի շրջանակներում անհրաժեշտ է իրականացնել ընկերության Սպանդարյան և Շամբ ՀԷԿ-երի տուրբինային հարկում պատերից գրունտային ջրերի ֆիլտրացիոն հոսքերի կասեցման աշխատանքները</p>	<p><b>2.1</b> Within the framework of this project it is planned to carry out works on suspension of groundwater filtration flows from the walls of turbine floor in Spandaryan and Shamb HPPs.</p>
<p><b>2.2. Սպանդարյան ՀԷԿ-ի</b> տուրբինային հարկի բետոնը ցածր ջրանթափանցիկություն (W) ունենալու պատճառով և գրունտային ջրերի բարձր մակարդակի պատճառով, տեղի է ունենում ջրերի ներթափանցում : Առկա են նաև բազմաթիվ ակտիվ հոսքեր:</p> <p>Նշված թերությունները վերացնելու համար անհրաժեշտ է իրականացնել ջրամեկուսացման աշխատանքներ ներարկման մեթոդով (инъекционный метод гидроизоляции бетонных конструкций):</p> <p><b>2.2.1</b> Պատերի մակերեսները ներկայումս երեսպատված են պողպատյա թիթեղներով և ՊՎԲ նյութերով և աշխատանքները իրականացնելու համար անհրաժեշտ է նրանք ապամոնտաժել և մետաղյա խողանակներով ամբողջությամբ մաքրել բետոնյա մակերեսները:</p> <p><b>2.2.2.</b> Շերտանջատիչ հարմարանքները (пакер) տեղադրելու համար փորվում են լցահորեր (միջինը 13 լցահոր 1մ<sup>2</sup> մակերեսի վրա)</p> <p><b>2.2.3.</b> Պոլիուրետանային հիդրոմեկուսիչ բաղադրանյութերը ներարկվում են 2 փուլով - սկզբում ներարկվում է էլաստիկ ներարկվող խեժ ռեակտիվ պոլիուրետանային հիմնանյութով, ժամանակավոր հերմետիզացման նպատակով (Sika injection 201 կամ համարժեք եվրոպական արտադրության այլ նյութ): Նշված նյութի բնութագրերն են՝ ռեակցիան սկսվում է</p>	<p><b>2.2</b> Due to high groundwater levels and low permeability (W) of concrete of the turbine floor in <b>Spandaryan HPP</b>, water penetration takes place. There are also many active flows.</p> <p>In order to eliminate these defects, it is necessary to carry out waterproofing works by injection method (injection method of waterproofing concrete constructions).</p> <p><b>2.2.1</b> Wall surfaces are currently covered with steel sheets and PVC materials and in order to carry out the works it is necessary to dismantle them and completely clean the concrete surfaces with metal brushes.</p> <p><b>2.2.2</b> Dug pits are drilled for installation of packers (13 dug pits in average on a surface of 1 m<sup>2</sup>).</p> <p><b>2.2.3</b> Polyurethane hydro insulation composite material is injected in 2 stages-it is initially injected with elastic polyurethane injection resin for temporary watertight sealing (Sika injection 201 or equivalent material of European production). The characteristics of the specified material is: reaction starts immediately after contact with water and its volume increases by about 40 times during the reaction. The material consists of 2 components, does not contain solvents and freon.</p> <p>Density: A ingredient - 1.0 kg / l</p>





անմիջապես ջրի հետ շփումից հետո և նրա ծավալը  
ռեակցիայի ընթացքում ավելանում է մոտ 40  
անգամ: Նյութը բաղկացած է 2 բաղադրամասից, չի  
պարունակում լուծիչներ և ֆրենոն

- խտություն՝ A բաղադրամաս- 1,0 կգ/լ  
B բաղադրամաս-1,25կգ /լ
- մածուցիկություն

Աբաղադրամաս -140 մՊս\*վ-1

Բբաղադրամաս -155 մՊս\*վ-1

Ստանդարտ-

նյութը պետք է համապատասխանի  
German ZTV- ING chapter 3, part S(RISS)  
պահանջի:

2.2.4. Երկրորդ քայլով ներարկվում է  
Էլաստիկ պոլիուրետանային ներարկվող  
խեժ(Sika injection 101 կամ համարժեք  
եվրոպական արտադրության այլ նյութ)  
մշտական ջրամեկուսացման համար:

Նյութի նկարագրում՝ -

ցածր մածուցիկությամբ,

երկբաղադրամասային

պոլիուրետանային, լուծիչներ

չպարունակող ներարկվող խեժ: Ջրի հետ

շփումից ստեղծում է համասեռ, փակ,

Էլաստիկ, ձկուն, ծակոտկեն և

ջրանթափանցիկ կստուգվածք:

Էկոլոգիապես անվտանգ, ստորգետնյա

ջրերի գոտիների պաշտպանության

նպատակով օգտագործելի:

Խտություն-A բաղադրամաս 1,0կգ/լ,

B բաղադրամաս 1,07 կգ/լ

Մածուցիկությունը խառնուրդի-100ՄՊա/վ

Ստանդարտների

համապատասխանություն- German KTW

drinking water certificat Conforms to the

reguirements of EN 1504-5

U(DI)(W2)(1/2/3)(5/30)

B Ingredient: 1.25 kg / l

Viscosity: A ingredient -140 mPa \* S -1

B ingredient- -155 mPa \* S -1

Standard material should comply with the German  
ZTV-ING chapter 3, Part S (RISS) requirement.

2.2.4 By the second step water-reactive  
polyurethane injection foam resin (Sika injection  
101 or equivalent material of European production)  
is injected for permanent water-tight sealing.

*Description of the material:* low viscosity, double  
bonded polyurethane, solvent free, injection resin.  
In contact with water, a uniform, closed and  
therefore watertight pore structure forms, which is  
elastic and flexible.

Ecologically safe, used for the protection of  
underground water zones.

Density: A ingredient 1,0 kg/l

B ingredient 1,07 kg/l

Viscosity of the mixture: 100mPa / S


Compliance with standards: German KTW  
drinking water certificate. Conforms to the  
requirements of EN 1504-5 U(D1) W(2) (1/2/3)  
(5/30).

2.3 After completing the mentioned injections, a  
two-layer transparent coating is created with a  
special hydro-insulating agent (SikaSeal Cristal SG  
or other equivalent material of European  
production).

Item specification:


- permeability
- crystallization
- elastic



<b>CONTOURGLOBAL</b> Հիդրո կասկադ 	<b>TECHNICAL SPECIFICATION</b> <b>Տեխնիկական բնութագիր</b>	
	Document no. Փաստաթղթի N	Sheet 6 - 13 էջ


<p><b>2.3.</b> Նշված ներարկումները ավարտելուց հետո ստեղծվում է երկշերտ թափանցունակ ծածկույթ հատուկ հիդրոմեկուսիչ նյութով (SikaSeal Cristal SG կամ համարժեք եվրոպական արտադրության այլ նյութ): Նյութի բնութագրերն են՝</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-մազանոթայնություն</li> <li>-թյուրեղացում</li> <li>-էլաստիկ</li> <li>-ներթափանցունակ</li> </ul> <p><b>2.4.</b> Եզրափակիչ փուլում նախկինում մշակված և նոր մշակված պատերի մակերեսների վրա իրականացվում է 3մմ հաստությամբ երկշերտ ջրամեկուսիչ շերտ Cerezit CR65 (կամ համարժեք եվրոպական արտադրության այլ նյութ)</p> <p><b>2.4.1.</b> Այս շերտը իրականացնել հետևյալ կերպ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-սկզբական շերտը իրականացնել խոզանակով (макловица)</li> <li>-հաջորդ երկու շերտը իրականացվում են խաչաձևվող ուղղություններով մածկաթիակի(шпатель) միջոցով, ապահովելով հնարավորինս հավասարաչափ հաստություն</li> <li>-շերտի ընդհանուր հաստությունը պետք է լինի ոչ պակաս քան 3մմ</li> <li>-յուրաքանչյուր քսվող շերտի ստորին շերտը պետք է լինի խոնավ վիճակում</li> <li>-աշխատանքների ընթացքում եզրափակիչ շերտի ավարտմանը հասցրած հատվածամասերում 3 օրվա ընթացքում անհրաժեշտ է ապահովել խոնավ պայմաններ:</li> </ul> <p><b>2.5.</b> Քանի որ օգտագործվող նյութը արտադրվում է արդեն իսկ գունավոր(հիմնականում բաց բորդո), մշակված մակերեսները ներկման կարիք չեն ունենա:</p> <p><b>2.6. Ծամբ ՀԷԿ-ի</b> տուրբինային հարկի պատերից գրունտային ջրերի կասեցման հիդրամեկուսացման աշխատանքները իրականացվում են համանմանորեն Սպանդարյան ՀԷԿ-ի տուրբինային հարկի պատերի վրա իրականացվող հիդրամեկուսիչ աշխատանքներին:</p>	<p>-transparent</p> <p><b>2.4</b> At the final stage, a 3 mm thick two-layer waterproof layer Cerezit CR65 (or other equivalent material of European production) is implemented on the surface of previously developed and newly developed walls.</p> <p><b>2.4.1</b> This layer should be implemented as follows:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- the primer layer to be implemented with a brush (maklovitsa)</li> <li>-the next two layers to be implemented in crossed directions through a spatula providing as equal thickness as possible.</li> <li>- the total thickness of the layer should be not less than 3 mm</li> <li>- the bottom part of each layer should be in humid condition</li> <li>-during the works it is necessary to provide humid conditions for the completed section of the finish layer</li> </ul> <p><b>2.5</b> Since the material used is already manufactured colored (light burgundy), there will be no need to paint the treated surfaces.</p> <p><b>2.6</b> Hydro-insulation works on suspension of groundwater filtration flows from the walls of turbine floor in <b>Shamb HPPs</b> are carried out similar to the hydro-insulation works on the walls of the turbine floor of Spandaryan HPP.</p> <p><b>2.7 Materials and works</b></p> <p>-Contractor shall carry out the Work by its own means, materials, funds, tools and equipment included in the price offer and shall be responsible</p>
--	--



<b>CONTOURGLOBAL</b> Հիդրո կասկադ 	<b>TECHNICAL SPECIFICATION</b> <b>Տեխնիկական բնութագիր</b>	
	<i>Document no.</i> Փաստաթղթի N	<i>Sheet</i> 7   -   13 էջ

<p><b>2.7. Նյութեր և աշխատանքներ</b></p> <p>- Կապալառուն աշխատանքը իրականացնում է իր ուժերով, նյութերով, միջոցներով, գործիքներով և սարքավորումներով, որոնք ներառված են գնում և պատասխանատվություն է կրում դրանց որակի, ինչպես նաև տեսակի ճիշտ ընտրության համար:</p> <p>- Կապալառուի կողմից տրամադրվող բոլոր նյութերը պետք է լինեն նոր: Օգտագործված, ինքնաշեն նյութերի և վերամշակված պարագաների օգտագործումն արգելված է:</p> <p>- Բոլոր օգտագործվող նյութերը պետք է լինեն սերտիֆիկացված և մինչև օգտագործելը համաձայնեցվում են Պատվիրատուի հետ:</p> <p>- Աշխատանքները իրականացնելու ընթացքում ի հայտ եկած բոլոր լրացուցիչ աշխատանքները և փոփոխությունները պարտադիր կերպով նախապես համաձայնեցվում են Պատվիրատուի հետ:</p> <p><b>2.6.</b> Շինաշխատանքները պետք է կատարել համաձայն Հայաստանի Հանրապետությունում գործող իրավական ակտերի, նորմերի և Եվրոպական ստանդարտներին համապատասխան:</p> <p><b>2.7.</b> Շինաշխատանքներին մասնակցող կազմակերպությունից պահանջվում է ունենալ առնվազն 2 ինժեներատեխնիկական աշխատակից 5 տարվա մասնագիտական փորձով նմանատիպ աշխատանքներում: Կից ներկայացնել համապատասխան փաստաթղթերի պատճենները (աշխատանքային պայմանագրեր և անձնագրերի պատճեններ):</p> <p><b>2.8.</b> Շինաշխատանքներին մասնակցող կազմակերպությունից պահանջվում է ներկայացնել համապատասխան փաստաթղթեր այն մասին որ վերջին 3 տարիների ընթացքում կատարված նմանատիպ հիդրամեկուսացման (տեխնիկականորեն նկարագրած համանմանորեն աշխատանքներ) աշխատանքների ծավալը գումարային արտահայտությամբ պակաս չէ</p>	<p>for their quality as well as for the selection of the right type.</p> <p>- All the materials provided by Contractor should be new. Forbidden is the use of used, improvised materials and recycled supplies.</p> <p>- All the materials to be used should have certificates and be agreed with the Contracting Authority in advance.</p> <p>- All additional works and changes arising during implementation of the works should be agreed with the Contracting Authority in advance.</p> <p><b>2.6</b> Works should be carried out in accordance with the existing legal act, norms of the Republic of Armenia and European standards.</p> <p><b>2.7</b> The company participating in the construction works is required to have at least 2 engineering officers with 5 years of professional experience in similar works. They are also required to submit copies of the required documents (employment contracts and copies of passports).</p> <p><b>2.8</b> The Company participating in the construction works is required to submit relevant documents stating that the volume of similar hydro-insulation work (similar works described in the technical specification) expressed in amount done in the course of the last 3 years is not less than 55,0 million AMD. In attachment submit copies of relevant documents (Contracts, Performance acts, Acts of acceptance).</p> <p><b>2.9</b> The Company participating in the construction works is required to have the following machinery:</p>
---	---



<p><b>CONTOURGLOBAL</b></p> <p><b>Հիդրո կասկադ</b></p> 	<p><b>TECHNICAL SPECIFICATION</b></p> <p><b>Տեխնիկական բնութագիր</b></p>	
	<p>Document no.</p> <p>Փաստաթղթի N</p>	<p>Sheet <b>8 - 13</b></p> <p>էջ</p>

<p>55,0մլն.դրամից: Կից ներկայացնել համապատասխան փաստաթղթերի պատճենները (պայմանագիր, կատարողական ակտեր, հանձման և ընդունման ակտ):</p> <p><b>2.9.</b> Շինաշխատանքներին մասնակցող կազմակերպությունից պահանջվող տեխնիկական միջոցներն են՝</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Daehwa DHP-M100 տիպի ներարկման սարքավորում (Կամ նմանատիպը համապատասխան տեխտվյալներով) -2հատ</li> <li>-ինքնաթափ ա/մեքենա - 1 հատ</li> </ul> <p>Ներկայացնել սեփականության վկայականի կամ վարձակալության պայմանագրի պատճենները:</p> <p><b>2.10.</b> Շինաշխատանքների մրցույթին մասնակցող կազմակերպությունից պահանջվում է ներկայացնել քաղաքացիական (բնակելի, հասարակական) լիցենզիայի պատճեն:</p>	<p>- Daehwa DHP-M100 type injection equipment (or a similar one with relevant technical data) -2 pcs</p> <p>- Dump truck – 1 pc</p> <p>They should submit copies of ownership or rental agreement.</p> <p><b>2.10</b> The organization participating in the construction work is required to submit the copy of the civil (residential, public) construction license.</p>
<p><b>3 Պարտականություններ, սահմանափակումներ, բացառություններ</b></p> <p><b>3.1 Կապալառուի պարտականությունները</b></p> <p>Կապալառուն պետք է համապատասխանի և գործի ՀՀ օրենքներին և նորմատիվ ակտերին համապատասխան:</p> <p>Եթե Կապալառուն 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><b>3. Responsibilities, limits and exceptions:</b></p> <p><b>3.1 Obligations of the Contractor</b></p> <p>The contractor should comply and follow the respective Armenian legislations and regulations.</p> <p>In cases that the Contractor do not comply with the applicable legislation, the Contracting Authority has the right to refuse access to the site without being held responsible for the subsequent Contractor's losses.</p> <p>Contractor should follow, present when requested and keep records for all necessary documentation related to the scope of works described in this specifications.</p> <p>When contractor has subcontractors for some of the activities, all requirements are also valid for his subcontractors.</p> <p>Access to the site is only by following the work permit procedures of the Contracting Authority.</p>





Կապալառուն իրավունք ունի տարածք մուտք գործել միայն ըստ Պատվիրատուի աշխատանքի թույլտվության ընթացակարգի:

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

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

### 3.2.1 Կապալառուն պատասխանատվություն է կրում հետևյալը ապահովելու համար՝

- 3.2.1.1 Իր աշխատողների փոխադրումը
- 3.2.1.2 Արտադրական սանդուղքներ մինչև 2 մ բարձրության, աշխատանքային հարդակներ (խարաչո) գործարանային արտադրության:
- 3.2.1.3 Բոլոր անհատական և հատուկ գործիքները, որոնք անհրաժեշտ են նշված աշխատանքները կատարելու համար, բացի Պատվիրատուի կողմից տրամադրվածից:
- 3.2.1.4 Անհատական պաշտպանության միջոցներ իր աշխատողների համար՝ Պատվիրատուի չափանիշներին համապատասխան:
- 3.2.1.5 Բարձրությունների վրա կատարվող աշխատանքների դեպքում ապահովել նաև ներքևում աշխատող կամ գտնվող աշխատակիցների անվտանգությունը:
- 3.2.1.6 Անհրաժեշտ չափիչ գործիքներ
- 3.2.1.7 Բոլոր տեսակի թափոնները տեղափոխել հատուկ հատկացված վայր

### 3.2.2 Աշխատաժամանակ

Աշխատանքներից առաջ կապալառուն պետք է ներկայացնի իր աշխատանքների մանրակրկիտ ժամանակացույցը, աշխատանքային ռեսուրսները՝ կանգառի ժամանակահատվածում աշխատանքները ավարտելու համար: Պատվիրատուի նորմալ աշխատանքային օրը

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.

Contractor should take care and prevent damages on the equipment of the Contracting Authority caused during his activities on the site.

### 3.2.1 Contractor is responsible to ensure:

- 3.2.1.1 Transportation of all his employees involved in the activities on the site.
- 3.2.1.2 Industrial step ladder with at least 2m.height, and scaffolding platforms of factory manufacturing.
- 3.2.1.3 All personal and/or special tools necessary to execute the scope of this works, except the one listed as Contracting Authority's supply.
- 3.2.1.4 All personal protective equipment for his employees as per the standard of the Contracting Authority.
- 3.2.1.5 When works at heights, to ensure protection, restriction for the people passing or working in the areas below.
- 3.2.1.6 All necessary measuring tools.
- 3.2.1.7 All waste parts to be disposed at designated areas only.

### 3.2.2. 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 8:00 till 17:45. Works, out of the normal working time are allowed only after preliminary agreement with the Contracting Authority.





ցերեկային հերթափոխն է ժ. 9:00-17:45-ը: Ոչ աշխատանքային ժամերին աշխատանքը թույլ է տրվում միայն Պատվիրատուի հետ համաձայնեցնելուց հետո:

### 3.2.3 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:

### 3.2.4 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:

### 3.2.5 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

### 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

### 3.2.4 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 Contracting Authority.

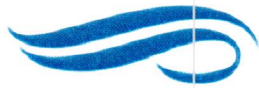
Contracting Authority do not provide any cooking, canteen or other catering. Such should be ensured by the Contractor for his employees and for the employees of any of his subcontractors.

### 3.2.5 Power supply at the site

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

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





հոսանքահարմանը: Բոլոր ժամանակավոր մալուխները պետք է տեղադրել չոր մակերեսներին՝ բացառելով դրանց աշխատանքի ժամանակ վնասելու հնարավորությունը:

### 3.2.6 Շինհրապարակի տրամադրում

պատվիրատուն պարտավորվում է ազատել բոլոր սենյակները որտեղ պետք է կատարվեն շինարարական աշխատանքներ:

### 3.2.7 Տեխանվտանգություն

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

Աշխատանքները սկսելուց առաջ Պատվիրատուն կատարում է Կապալառուի և ենթակապալառուի աշխատողների հրահանգավորում աշխատանքի անվտանգության և պաշտպանության թեմայով: Պետք է գնահատել բոլոր առկա վտանգները և նախաձեռնել միջոցներ վնասվածքները կանխարգելելու համար

Փակ տարածքներում օգտագործել միայն ցածր լարման լուսատուներ (12-36Վ):

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

Աշխատանքները սկսելուց առաջ ՔոնթուրԳլոբալի ներկայացուցիչը Կապալառուին տեղեկացնում է՝

- Աշխատատեղի յուրահատուկ վտանգների
- Նույն աշխատավայրում աշխատող այլ կապալառուների աշխատանքի արդյունքում առաջացող բոլոր վտանգների մասին

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

### 3.2.6 Provision of construction area

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

### 3.2.7 Safety:

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

Before start of the work, Contracting Authority makes safety induction for all employees of the Contractor and subcontractors. All existing hazards should be assessed and measures should be taken to prevent injuries.

In confined spaces, only low voltage to be used for portable lighting (12-36V).


Before the start of the works, every employee of the Contractor should be informed for the evacuation schemes and procedures in case of emergencies.

Before the beginning of the works, CG representative will inform the Contractor for:

- All specific hazards on the jobsite.
- All existing hazards arising from the works of other contractors working at the same time in the area.

Before the beginning of any site activity, the representative of the Contractor should obtain work permit (NARYAD) from the operational staff of the Contracting Authority.



<b>CONTOURGLOBAL</b> Հիդրո կասկադ 	<b>TECHNICAL SPECIFICATION</b> Տեխնիկական բնութագիր	
	Document no. Փաստաթղթի N	Sheet 12 - 13 էջ

<p>3.2.7.1 Անհատական պաշտպանության միջոցներ (ԱՄՊ)</p> <p>Աշխատանքները սկսելուց առաջ Կապալառուն պետք է ներկայացնի, որ իր բոլոր աշխատողները ապահովված են անհրաժեշտ անհատական պաշտպանության միջոցներով՝ համաձայն Պատվիրատուի տեխանվտանգության չափանիշների և ընթացակարգերի:</p> <p><b>Արգելվում է</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Օգտագործել անսարք կամ ինքնաշեն գործիքներ կամ ժամկետանց գործիքներ կամ սարքեր</li> <li>- Օգտագործել անսարք կամ ոչ համապատասխան (չափերի) երկարացման լարեր, լուսատուներ, կամ լարում, որոնք չեն համապատասխանում փակ տարածքներում աշխատելու պահանջներին:</li> </ul> <p>3.2.7.2 Հակահրդեհային պաշտպանության ընդհանուր կանոններ՝ եռակցման, հղկման և կրակային այլ աշխատանքների ժամանակ:</p> <p>Բոլոր կրակային աշխատանքները պետք է կատարել միայն աշխատանքի թույլտվություն/կարգազիր ստանալուց հետո:</p> <p>Կապալառուն պետք է.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Կրակային աշխատանքների տեղամասը մաքրի դյուրավատ նյութերից և պահպանի անվտանգության գոտի՝ առնվազն 5մ պարագծով:</li> <li>- Եթե դյուրավատ նյութերը հնարավոր չէ հեռացնել անվտանգության եզրագծից այն կողմ, Կապալառուն այդ նյութերը պետք է մեկուսացնի հուսալի ցանկապատով:</li> <li>- Կրակային աշխատանքների տարածքը ապահովի կրակմարիչներով և անհրաժեշտության դեպքում հակահրդեհային այլ միջոցներով:</li> </ul>	<p>3.2.7.1 Personal Protective equipment (PPE):</p> <p>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.</p> <p><b>Forbidden is:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• usage of faulty or self-made tools or such tools for which any required periodical check is expired;</li> <li>• Faulty or not correctly sized extension cables, lamps or voltage level different from the required for work at confined spaces.</li> </ul> <p>3.2.7.3 General rules for fire prevention and firefighting during hot works (grinding, welding):</p> <p>All hot works can be performed only after obtaining the required work permits.</p> <p>Contractor should:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Clean the area of the hot works from flammable material and maintain safety perimeter of at least 5m.;</li> <li>• When flammable materials cannot be removed from the safety perimeter, contractor should ensure reliable fences around that materials.</li> <li>• Ensure the necessary fire extinguishers and if needed other firefighting equipment near the hot works.</li> <li>• Not allow, during the hot works, arcs and/or hot debris to reach flammable materials.</li> <li>• After the completion of the works, all power or other supply to the welding or grinding equipment should be unplugged.</li> </ul>
---	---





- Կրակով աշխատանքներ կատարելու ժամանակ կանխարգի բոցերի, տաք մասնիկների հպումը դուրսավառ 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:

#### 4.3 Պատվիրատուի պարտականությունները

4.3.1 Տրամադրել նյութերի և աշխատանքի համար անվտանգ միջավայր

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

#### 5. Տեղեկատվական փաստաթղթեր

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

• 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.

#### 4.3. Obligations of the Contracting Authority

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

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

#### 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:

CONTOURGLOBAL



Ն ա խ ա հ ա շ ի վ  
Bill of Quantity

Document no.  
Փաստաթղթի N

Sheet /  
Էջ

1 - 6

Project  
Նախագիծ

Սպանդարյան և Շամբ ՀԷԿ-երի տուրբինային հարկում  
պատերից գրունտային ջրերի ֆիլտրացիոն հոսքերի  
կասեցման աշխատանքներ

Works on reduction of groundwater filtration flows from the  
walls of turbine floor in Spandaryan and Shamb HPPs

Security Index  
Անվտանգության  
ինդեքս

Title  
Անվանում

Շինարարական աշխատանքներ  
Construction Works

Սպանդարյան և Շամբ ՀԷԿ-երի տուրբինային հարկում պատերից գրունտային ջրերի  
ֆիլտրացիոն հոսքերի կասեցման աշխատանքներ

Works on reduction of groundwater filtration flows from the walls of turbine floor in Spandaryan and  
Shamb HPPs

0

14. 02.2019

TR

A. Gasparyan  
Ա. Գասպարյան

A.Kocharyan  
Ա.Բոչարյան

A.Hovsepian  
Ա. Հովսեփյան

REV  
Վերանայում

Date  
Ամսաթիվ

Scope  
Ծավալ



1. *Սպանդարյան և Շամբ ՀԷԿ-երի տուրբինային հարկում պատերից գրունտային ջրերի ֆիլտրացիոն հոսքերի նվազեցման աշխատանքներ*  
*Works on reduction of groundwater filtration flows from the walls of turbine floor in Spandaryan and Shamb HPPs*

2. *Մատակարարման ծավալը/Scope of supply*

3. Սույն նախահաշվի առարկա հանդիսացող աշխատանքների ծավալն է՝  
 Scope of works subject of this Bill of Quantity is:

**3. Նախահաշիվ/ Bill of quantity**

ՀՀ N	Աշխատանքների և ծախսերի անվանումը, չափի միավորը Name of the works and expenses, measure unit	Քանակ/ Quantity	Միավորի արժեքը ( ՀՀ դրամ) Unit price (AMD)			Ընդհանուր արժեքը( ՀՀ դրամ) Total cost (AMD)		
			Ընդհա նուր Total	Աշխատա նք/Work	Նյութեր Materials	Աշխա տանք Work	Նյութեր Materials	Ընդհանուր Total
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<b><u>I Սպանդարյան ՀԷԿ</u></b> <b><u>I Spandaryan HPP</u></b>							
	<b>Քանդման աշխատանքներ Demolition work</b>							
1	Պատերի ՊՎԲ երեսպատի ապամոնտաժում    բ.մ Dismantling of PVC lining of the walls, m <sup>2</sup>	197						
2	Պողպատե թիթեղներից երեսպատի ապամոնտաժում    բ.մ Dismantling of steel sheet lining, m <sup>2</sup>	62						
3	Բետոնյա մակերեսների մաքրում մետաղյա խոզանակներով    բ.մ Cleaning of concrete surfaces with metal brushes, m <sup>2</sup>	225						



4	Բանվորական տախտակամածի իրականացում p.մ Implementation of working scaffold, m <sup>2</sup>	225						
	<b>Հիդրոմեկուսացման աշխատանքներ</b> <b>Waterproofing work</b>							
5	Լցահորերի փորում և շերտանջատիչ հարմարանքների(packer) տեղադրում Digging of dug pits and installation of packers	225						
6	Պոլիուրետանային ներարկվող հիդրոմեկուսիչ բաղադրանյութի ներարկում (ժամանակավոր բաղադրամաս) p.մ Injection of polyurethane hydro insulation composite material (temporary ingredient), m <sup>2</sup>	225						
7		225						



	Պոլիուրետանային ներարկվող հիդրոմեկուսիչ բաղադրանյութի ներարկում (հիմնական բաղադրամաս) ք.մ Injection of polyurethane hydro insulation composite material (main ingredient), m <sup>2</sup>							
8	Երկշերտ թափանցունակ շերտի իրականացում հատուկ հիդրոմեկուսիչ նյութով ք.մ Implementation of two-layer transparent layer with special hydro-insulating material, m <sup>2</sup>	385						
9	Ջրամեկուսիչ շերտի իրականացում պատերի մակերեսին 3մմ հաստությամբ հատուկ պոլիմերային նյութով ք.մ Implementation of a waterproofing layer of 3 cm thickness on the surface of walls with a special polymer material, m <sup>2</sup>	385						
10	Բանվորական տախտակամածի իրականացում ք.մ Implementation of working scaffold, m <sup>2</sup>	385						
	Ընդամենը Total							
	Անվտանգության և բնապահպանության	3%						



	միջոցառումների ծախսեր Health & Safety and enviromental cost								
	Ընդամենը Total								
	Չնախատեսված* աշխատանքներ և ծախսեր Contingency works and costs	10%							
	ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ TOTAL								
	<b><u>II Շամբ ՀԷԿ</u></b> <b><u>II SHAMB HPP</u></b>								
	<b>Քանդման աշխատանքներ Demolition works</b>								
1	Պատերի ՊՎԲ երեսպատի ապամոնտաժում      ք.մ Dismantling of PVC lining of the walls, m <sup>2</sup>	379							
2	Բետոնյա մակերեսների մաքրում մետաղյա խոզանակներով      ք.մ Cleaning of concrete surfaces with metal brushes, m <sup>2</sup>	379							
3	Բանվորական տախտակամածի իրականացում      ք.մ Implementation of working scaffold, m <sup>2</sup>	379							
	<b>Հիդրոմեկուսացման աշխատանքներ Waterproofing work</b>								



4	<p>Լցահորերի փորում և շերտանջատիչ հարմարանքների(packer) տեղադրում</p> <p>բ.մ</p> <p>Digging of dug pits and installation of packers</p> <p>m<sup>2</sup></p>	830						
5	<p>Պոլիուրետանային ներարկվող հիդրոմեկուսիչ բաղադրանյութի ներարկում(ժամանակավոր բաղադրամաս)</p> <p>բ.մ</p> <p>Injection of polyurethane hydro insulation composite material (temporary ingredient), m<sup>2</sup></p>	830						
6	<p>Պոլիուրետանային ներարկվող հիդրոմեկուսիչ բաղադրանյութի ներարկում(հիմնական բաղադրամաս)</p> <p>բ.մ</p> <p>Injection of polyurethane hydro insulation composite material (main ingredient), m<sup>2</sup></p>	830						
7	<p>Երկշերտ թափանցունակ շերտի իրականացում հատուկ հիդրոմեկուսիչ նյութով</p> <p>բ.մ</p> <p>Implementation of two-layer transparent layer with special hydro-insulating material, m<sup>2</sup></p>	830						
8	<p>Ջրամեկուսիչ շերտի իրականացում պատերի մակերեսին 3մմ հաստությամբ հատուկ պոլիմերային նյութով</p> <p>բ.մ</p> <p>Implementation of a waterproofing layer of 3 cm thickness on the surface of</p>	830						

	walls with a special polymer material, m <sup>2</sup>							
9	Բանվորական տախտակամածի իրականացում p.ւ Implementation of working scaffold, m <sup>2</sup>	830						
	Ընդամենը Total							
	Անվտանգության և բնապահպանության միջոցառումների ծախսեր Health & Safety and enviromental cost	3%						
	Ընդամենը Total							
	Զնախատեսված* աշխատանքներ և ծախսեր Contingency works and costs	10%						
	ԸՆԴՀԱՆՈՒՐԸ TOTAL							
	ԸՆԴՀԱՆՈՒՐԸ I+II TOTAL I+II							

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

**Note\*:** From the amount of contingencies Contractor is provided the amount of actually realized scope of work subject to execution but not included in the Bill of Quantity.



*<Քոնյութուրգլորբալ հիդրոկասկադ> ՓԲԸ*

## Հ Ր Ա Վ Ե Ր

Շամբ և Սպանդարյան ՀԷԿ-երի տուրբինային հարկում պատերից գրունտային  
ջրերի հոսքի կասեցման աշխատանքների ձեռքբերման նպատակով  
հայտարարված մրցույթի

Սույն հրավերը տրամադրվում է ի լրումն <Քոնթուրգլոբալ հիդրոկասկադ> ՓԲԸ-ի, (այսուհետև՝ Պատվիրատու)՝ կաբիքների համար՝ Շամբ և Սպանդարյան ՀԷԿ-երի տուրբինային հարկում պատերից գրունտային ջրերի հոսքի կասեցման աշխատանքների ձեռքբերման նպատակով 23/19 եզակի հղման համարով անցկացվող մրցույթի ընթացակարգի (այսուհետև՝ ընթացակարգ) հայտարարության:

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

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

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



## ՄԱՍ I.

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

## ՄԱՍ I

### 1. ԳՆՄԱՆ ԱՌԱՐԿԱՅԻ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ

Գնման առարկա է հանդիսանում <Քոնթուրգլորբալ հիդրոկասկադ> ՓԲԸ-ի կարիքների համար՝ Շամբ և Սպանդարյան ՀԷԿ-երի տուրբինային հարկում պատերից գրունտային ջրերի հոսքի կասեցման աշխատանքների ձեռքբերումը:

Շամբ և Սպանդարյան ՀԷԿ-երի տուրբինային հարկում պատերից գրունտային ջրերի հոսքի կասեցման աշխատանքների ձեռքբերման տեխնիկական բնութագրերը կազմում են պայմանագրի անբաժանելի մասը, որի նախագիծը ներկայացված է սույն հրավերի ՄԱՍ 2:

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

2.1 Սույն ընթացակարգին մասնակցելու իրավունք չունեն անձինք.

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

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

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



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

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

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

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

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

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

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

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

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

բ. Հայաստանի Հանրապետության օրենսդրությամբ չարգելված այլ ձևով իրավաբանական անձի ուղղումները 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) տասն 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 տասն տոկոսից ավելին տիրապետող կամ օրենքով չարգելված այլ ձևով նրա որոշումները կանխորոշելու հնարավորություն ունեցող մասնակիցը (բաժնետերեր) և (կամ) մասնակիցները (բաժնետերերը) կամ նրանց ընտանիքի անդամները (եթե մասնակիցը ֆիզիկական անձ է) իրավունք ունեն ուղղակի կամ անուղղակի կերպով տիրապետել (այդ թվում՝ առուվաճառքի, հավատարմագրային կառավարման, համատեղ գործունեության պայմանագրերի, հանձնարարականի կամ այլ գործարքների հիման վրա) մյուսի՝ ձայնի իրավունք տվող բաժնետոմսերի տասն 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: (համաձայն տեխնիկական բնութագրի)
- 2) տեխնիկական միջոցներ, (համաձայն տեխնիկական բնութագրի)
- 3) ֆինանսական միջոցներ,
- 4) աշխատանքային ռեսուրսներ (համաձայն տեխնիկական բնութագրի)
- 5) կապալառուի լրացված ԱՊՏԱ ստուգաթերթերը

2.5 Մասնակցին ներկայացվող՝

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



2) «Տեխնիկական միջոցներ» որակավորման չափանիշը սահմանվում և գնահատվում է հետևյալ կարգով՝ (համաձայն տեխնիկական բնութագրի)

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

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

4) «Աշխատանքային ռեսուրսներ» որակավորման չափանիշը սահմանվում և գնահատվում է հետևյալ կարգով՝ (համաձայն տեխնիկական բնութագրի)

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 :

5) Նշված աշխատանքները դասվում են Կապալառուների Աշխատանքի Պաշտպանության Տեխնիկականության և Շրջակա միջավայրի պահպանման կառավարման ընթացակարգի Ա դասի ռիսկայնության: Հաղթող ընկերությունը մինչև պայմանագրի կնքումը 10 օրյա ժամկետում պարտավոր է ներկայացնել նշված ձևաթղթերը՝ հիմնավորող փաստաթղթերով (ընթացակարգեր, քաղաքականություններ, հրահանգներ, գրանցամատյան և այլն): Չապահովելու դեպքում պայմանագիրը չի կնքվում և հաղթողի իրավունքը փոխանցվում է երկրորդ տեղ զբաղեցրած մասնակցին :

### 3. ՀԱՅՏԸ ՆԵՐԿԱՅԱՑՆԵԼՈՒ ԿԱՐԳԸ

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

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

Հայտը/տեխնիկական առաջարկը/ ներկայացվում է փաստաթղթային ձևով: Փաստաթղթերը դրվում են ծրարի մեջ, որը 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 հիսուն տոկոս իրեն պատկանող բաժնեմաս (փայաբաժին) ունեցող կազմակերպությունների միաժամանակյա մասնակցության բացակայության մասին:

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

4.1 Հայտերի բացումը կկատարվի գնահատող հանձնաժողովի (այսուհետև՝ հանձնաժողով) բացման նիստում՝ 2019թ ապրիլի 30-ը, ժամը՝ <<10:30>>-ին, ք. Գորիս Գր. Տաթևացու 2 հասցեում:

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

Տեխնիկական առաջարկն ուսումնասիրելուց և հաստատելուց հետո Հանձնաժողովի քարտուղարը մասնակիցներին ծանուցում է տնտեսական առաջարկների բանակցման գործընթացում ներկայացնելու գնային առաջարկներ՝ Էլեկտրոնային եղանակով: Համակարգը կառավարող կամ գործընթացի դիտորդ հանդիսացող անձը կարող է տեսնել առաջարկված գները միայն առաջարկների ներկայացման վերջնաժամկետի լրանալուց հետո: Առաջարկների ներկայացման վերջնաժամկետի լրանալուց հետո դրանք դասակարգվում են ըստ գնի: Գնային առաջարկների բանակցությունների երկրորդ փուլը կարող է մեկնարկել բոլոր մասնակիցներին պատշաճ կերպով տեղեկացնելուց և նրանցից երկրորդ փուլում մասնակցելու վերաբերյալ գրավոր հաստատում ստանալուց հետո: Այս փուլում Առաջին փուլի (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: 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 պայամանագիր կնքելը առաջին տեղ զբաղեցրած մասնակիցը հաստատում է, որ սեփական բիզնեսը և ներքին հարաբերությունները կազմակերպելու ժամանակ՝ Պատվիրատուն և Կապալառուն առաջնորդվում են



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

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