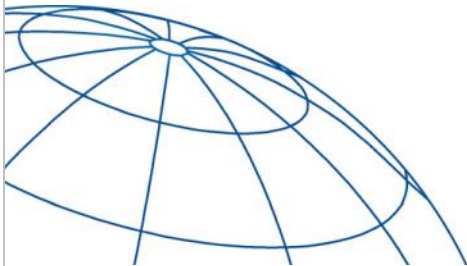


Գերմանահայկական հիմնադրամ (ԳՀՀ-ՎԷ)
“Վերականգնվող էներգետիկայի զարգացում” ծրագրի
խորհրդատվություն
Փուլ II, BMZ ID 2009.70.285

Փոքր հիդրոէլեկտրակայաններ (ՓՀԷԿ)

Տեղեկատվական սեմինար “Պահանջներ, Ծրագրի ընթացքը”

Երևան 12-13.09.2012



BMZ



Federal Ministry
for Economic Cooperation
and Development



CENTRAL BANK OF ARMENIA

KfW



CONSULTING & IT



ENERGY



ENVIRONMENT



WATER & INFRASTRUCTURE

Ծրագիր



Կառուցվածք



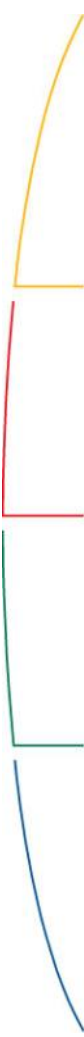
Ծրագրի ընթացքը / Դիմումի ձևը



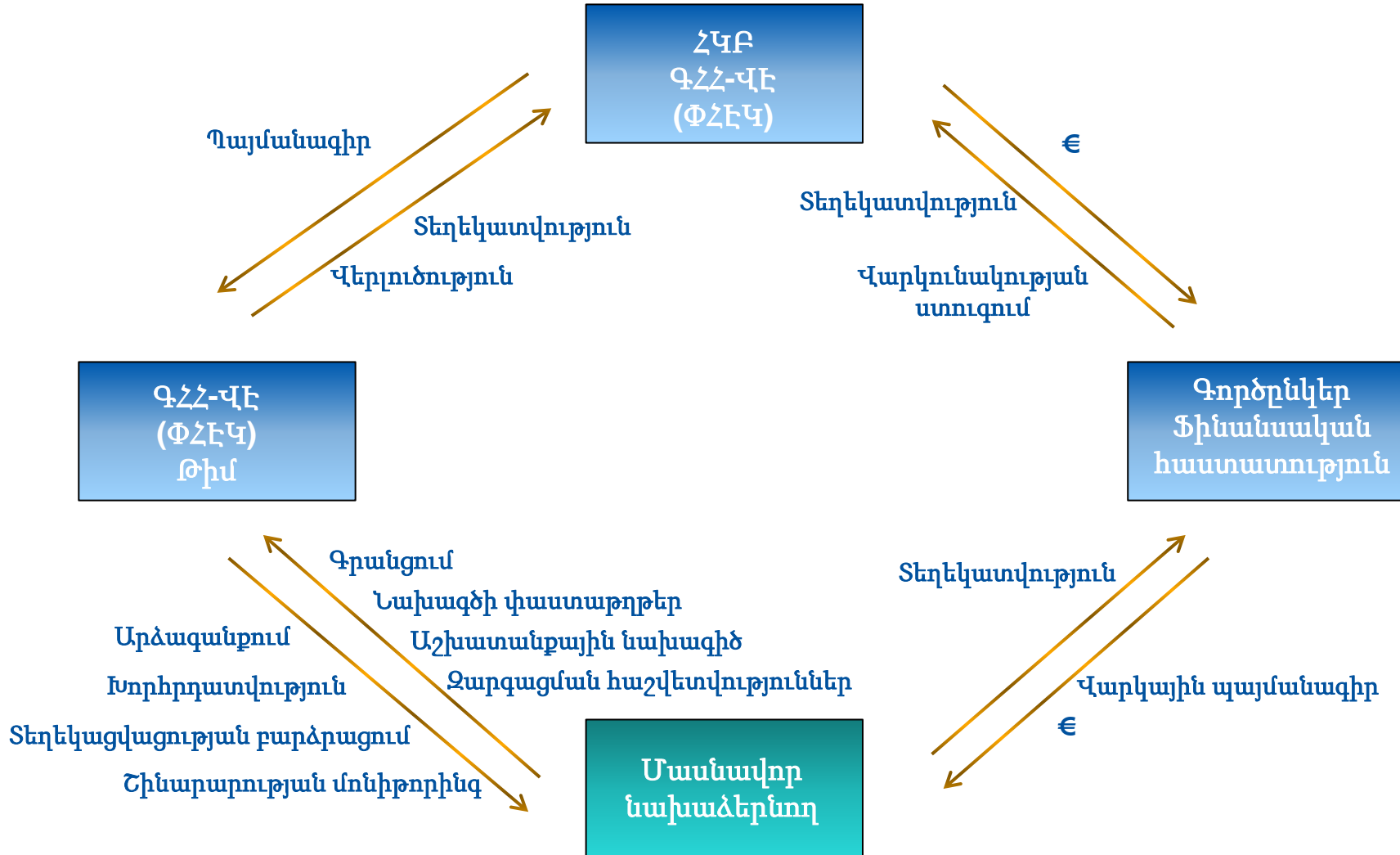
Պահանջվող փաստաթղթերը



Նախագծման փուլերի համեմատությունը

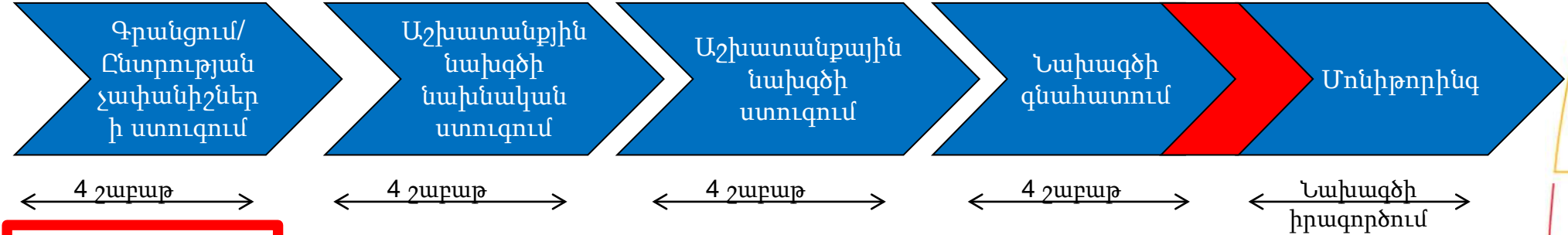
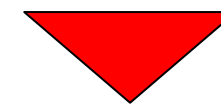


Կառուցվածք



Ծրագրի ընթացքը

Հաստատում



Հիմնադիրներից պահանջվող փաստաթղթեր

- Հայտի ձևաթերթ
- Նախնական SSZ,
- Բիզնես ծրագիր
- Հողի սեփականության վկայական,
- Ջրօգտագործման թույլտվություն
- ՓՀԷԿ-ի կառուցման լիցենզիա,
- և այլն

- Աշխատանքային նախագիծ,
- Հողի օգտագործման, պայմանավորվածություններ
- Նախահաշիվ,
- Սարքավորումների ընտրություն / տվյալներ,
- Իրականացման սկզբունքը
- Շինարարություն / պայմանագրեր
- Գործունեության և սպասարկման պայմանավորվածություններ,
- և այլն

- Աշխատանքային նախագիծը անցել է նախնական ստուգումը

- Աշխատանքային նախագծի փաստաթղթերը ստուգված են

- Ճշգրտված օրացույցային գրաֆիկ (ամսական),
- Տվյալներ ստրքավորչումների վերաբերյալ,
- Առաջընթացի փաստաթղթեր (ամսական)

Ամփոփ պայմանագիր, դիտողություններ և ցուցումներ ներկայացված պահանջվող փաստաթղթերի վերաբերյալ Տեխնիկական Խորհրդատուի կողմից

Ծրագրի ընթացքը

Ընդունելության չափանիշները

Նախագիծը ծրագրում ընգրկրվելու չափանիշները հետևյալ են.

- Դրվածքային հզորությունը ոչ ավելի քան 10 ՄՎտ,
- Կայանները պետք է լինեն մասնավոր սեփականություն,
- Ջրային թույլատվության օգտագործման իրավունքը,
- Դիմում հայտի առկայությունը,
- Էլեկտրական ցանցերին միանալու տեխնիկական պայմանների առկայությունը,
- Սխեմա, ներառյալ տոպոգրաֆիական և հիդրոլոգիական ուսումնասիրություններ,
- Նախագիծը չպետք է ունենա սոցիալական և բնապահպանական բացասական ազդեցություններ,
- Նոր նախագծերի համար.
 - Շահագործման տևողությունը 30 տարի,
- Վերականգնվող նախագծերի համար:
 - Հաշվետվություն բոլոր հանգույցների վիճակի վերաբերյալ,
 - Շահագործման տևողության երկարացում 15 տարով
 - Տարեկան արտադրանքի ավելացում

Ծրագրի ընթացքը

Դիմումի ձևը

Դիմումի ձևը կարելի է ստանալ Երևանում ԳՀՀ-ՎԷ ծրագրի խորհրդատուի գրասենյակից կամ նախագծի կայքից:

Project Office
V. Vaghshyan, 20
Yerevan, Armenia
Tel. 010-448770
E-mail: gafhydro@gmail.com

Project Office
V. Vaghshyan, 20
Yerevan, Armenia
Tel. 010-448770
E-mail: gafhydro@gmail.com

Application Questionnaire

Programme for the Promotion of Renewable Energies:
German-Armenian Renewable Energy Fund (GAF-RE) Phase II

Please fill in this application questionnaire and submit it in an electronic form to gafhydro@gmail.com, which will guarantee the quickest way to get your application reviewed. Alternatively you can send it by mail to the Project office.

After receiving the application questionnaire, the GAF-RE Implementation Team will send you a confirmation and review the application. If your project is eligible for GAF-RE financing, you will be contacted for the next steps, which may require a visit to your company and the collection of more detailed information.

For further information on the eligibility review process, please refer to the website at www.gaf-re.am

Կապի տվյալ

Internet domain: _____

Contact person
Name: _____
Telephone: _____
Email: _____

Person responsible for technical information (Technical Director or similar)
Name: _____
Telephone: _____
Email: _____

Page 1

Project Office
V. Vaghshyan, 20
Yerevan, Armenia
Tel. 010-448770
E-mail: gafhydro@gmail.com

Project Office
V. Vaghshyan, 20
Yerevan, Armenia
Tel. 010-448770
E-mail: gafhydro@gmail.com

3. Company Profile:

Ownership:
Private ownership %: _____
Public ownership %: _____

Year of foundation: _____

Sector of operation and main products: _____

Ընկերության անձնագիրը

2010: _____
2011: _____

Page 2

Project Office
V. Vaghshyan, 20
Yerevan, Armenia
Tel. 010-448770
E-mail: gafhydro@gmail.com

Project Office
V. Vaghshyan, 20
Yerevan, Armenia
Tel. 010-448770
E-mail: gafhydro@gmail.com

4. Description of Proposed Project:
(a) Narrative description:
Please provide a brief description of your project with relevant technical data and information on technology, type and supplier of equipment, capacity / size, location, etc.

Նախատեսվող նախագծի նկարագիրը

Voltage level of overhead line to interconnection point (kV):	
Is the water discharge constrained by irrigation or water supply purposes? (yes/no)	

Please provide description and drawings of Layout Planning and Design (as attachment), if available.

(c) Status of project development



	yes	no
The project is still in its conceptual phase (we have only a project idea)?		
Technical design has started?		
Technical design is completed?		
Questions / proposals from equipment suppliers have been received?		

Page 3

Ծրագրի ընթացքը

Դիմումի ձևը

Դիմումի ձևը կարելի է ստանալ Երևանում ԳՀՀ-ՎԷ ծրագրի խորհրդատուի գրասենյակից կամ նախագծի կայքից:



 Project Office
 V. Vaghshyan, 20
 Yerevan, Armenia
 Tel. 094 - 448770
 Web: www.gaf-re.am E-mail: gafhydro@gmail.com

5. Project Costs and Financing

(a) Investment budget



Total project investment costs estimate	Foreign Costs (Euro)	Local Costs (AMD)	Total Costs (AMD)
Site installation / access road			
Civil / waterways and powerhouse			
Machinery and equipment			

Նախագծի արժեքը և ֆինանսավորումը

Developer's Equity (share in %)	
Developer's subordinated loans (share in %)	
Commercial loan (share in %)	
Currency of commercial loan	
Interest rate on commercial loan (%)	
Maturity of commercial loan (years)	

Note: a minimum of 30% of own financing contribution is compulsory.

Page 4



 Project Office
 V. Vaghshyan, 20
 Yerevan, Armenia
 Tel. 094 - 448770
 Web: www.gaf-re.am E-mail: gafhydro@gmail.com

6. Information on Environmental Impact Assessment

Is Environmental Impact Assessment (EIA) required? (yes/no)	
If required, has EIA been completed? (yes/no)	
If EIA is available, has it observed any adverse environmental impacts? If yes, describe them shortly (on separate sheet).	
What are possible mitigation measures of adverse environmental impacts, if any?	

Տեղեկատվություն շրջակա միջավայրի վրա ազդեցության մասի

If you are not sure whether your project is eligible or in case you have additional questions please contact the GAF-RE SHPP helpline: gafhydro@gmail.com; phone: 094 - 448770

Page 5

Պահանջվող փաստաթղթերը

Պահանջվող փաստաթղթերի ցանկը

Դիմումի ձևը կարելի է ստանալ Երևանում ԳՀՀ-ՎԷ ծրագրի խորհրդատուի գրասենյակից կամ նախագծի կայքից: Պահանջվող փաստաթղթերի ցանկը հետևյալն է.

GAF-RE SMALL HYDROPOWER FINANCING PROGRAM
ԳՀՀ-ՎԷ ՓԵՐԸ ԶԵՆՎԵՐԻ ՖԻՆԱՆՍԱՎՈՐՄԱՆ ՍՏԱՊԻՐ

ԳՀՀ-ՎԷ ՓԵՐԸ-Ի ՖԻՆԱՆՍԱՎՈՐՄԱՆ ԻՐԱՅՐՈՒՄ ԴՄԱՆՎՈՐՄԱՆ ԿՐՏԱԿԱՆ ԳՐԱՆՑՈՒՄ
List of documents necessary for analysis at the GHF - SHPP RE financing

- Հողակալության փոխանցման հարձականքի կազմակերպչի կառավարման փաստաթուղթ
- Land privatization certificate
- Տեղեկություն ՓԵՐԸ-Ի ընկերության / սեփականատերի մասին
- Information about the SHPP Company / Owner
 - Երկրամասնականության փաստագրի պատճեն
 - Certificate of state registration of legal entity
 - Առևտրի գրանցման արձանագրության համար
- director's registration protocol
 - Կապիտալի զբաղման հարկավորման համար
- taxpayer identification number
 - Կանոնադրության ակտ
- Charter
- Ցրոցազորման քաղաքացիական օգտագործման արտոգր
- Water use permission
- ՓԵՐԸ-Ի կառուցման լիցենզիա
- SHPP construction license
- Հուստատվող հիմնական համաձայնագրի (ԱԳՀ) (միայն վերականգնողական ՓԵՐԸ-Ի համար)
- Power Purchase Agreement (PPA) (only for rehabilitation SHPP)
- ՀՄԱՍ փորձարկման արձանագրության համար
- Report of the examination for environmental
- Կառավարման փորձարկման արձանագրության համար
- Report of the examination for project
- Տեղագրական հետազոտության արձանագրության համար
- Topographic survey report
- Երկրաբանության հետազոտության արձանագրության համար
- Geo-technical study report
- Հիդրոլոգիական հետազոտության արձանագրության համար
- Hydrology study report
- Հիդրոմեթեոլոգիական հետազոտության արձանագրության համար
- Information from relative Hydrological station of hydrometeorological Center
 - Նախնական արձանագրության համար
- Past daily outcomes
 - Խոնավության արտադրության խմելու և կառավարման համար
- Water taking for production irrigation and drinking purposes from watercollector pool
 - ՀՄԱՍ հաշվառման արձանագրություն
- Environmental impact study report

GAF-RE SHPP Financing Program - Technical Project Office 10.02.2011 - 10.08.2013
Address: V. Vagharshyan 20 - Yerevan Tel. 094 - 447770 / e-mail: gaf@fichtner.com

GAF-RE SMALL HYDROPOWER FINANCING PROGRAM
ԳՀՀ-ՎԷ ՓԵՐԸ ԶԵՆՎԵՐԻ ՖԻՆԱՆՍԱՎՈՐՄԱՆ ՍՏԱՊԻՐ

- Հուստատվող արտադրման քանակի կախումները (արտադրվելիք հաշվարկ)
- Energy yield forecast (energy production calculation)
- Աշխատանքային գծագրեր (ավագին և բոլորի մասերի տարբերակներ ներգրծված)
- Detailed drawings (hard copy and electronically version (AutoCAD or other versions))
- Օրագրի կառուցվածքի և կոնստրուկցիաների մանրամասն նկարագրության նկարագրական գծագրի կարճագույնը
- Detailed project description of layout and civil structures (short English summary)
- Օրագրի էլեկտրական և մեխանիկական սարքավորումների մանրամասն նկարագրության նկարագրական գծագրի կարճագույնը
- Detailed project description electrical and mechanical equipment (short English summary)
- Օպերացիոն մանրամասն նախաշնորհի մանրամասն գնահատական արձանագրություն
- Detailed Cost Estimation (update version)
- Իրականացման ժամանակացույց
- Implementation Time Schedule
- Բիզնես պլան (անգլիական և հայերեն լեզուներով)
- Business plan (English and Armenian language)
- Նկարների վերաբերյալ տեղեկություններ և հատուցված ֆոտո
- Photos concern to site and other structure
- Հիդրոսարքավորումների տեխնիկական տարագրանք
- Technical assignment of hydro equipment
- Հիդրոսարքավորումների գնման պայմանագիր
- Purchase contract of hydro equipment
- Պողպատե օդանցիկի գնման պայմանագիր
- Purchase contract of pipe
- Բարձր լարման ցանցի միացման տեխնիկական պայմանագրի տեխնիկական պայմանագիր
- Technical conditions for connect with high-voltage network

Տեխնիկական խորհրդատուի խորհուրդը է առաջին օրվա ընթացքում հրահանգում և պարզաբանում ընտրված ծրագրի արժեքները և օգտագործողի համար անհրաժեշտ փաստաթղթերի ցանկը:

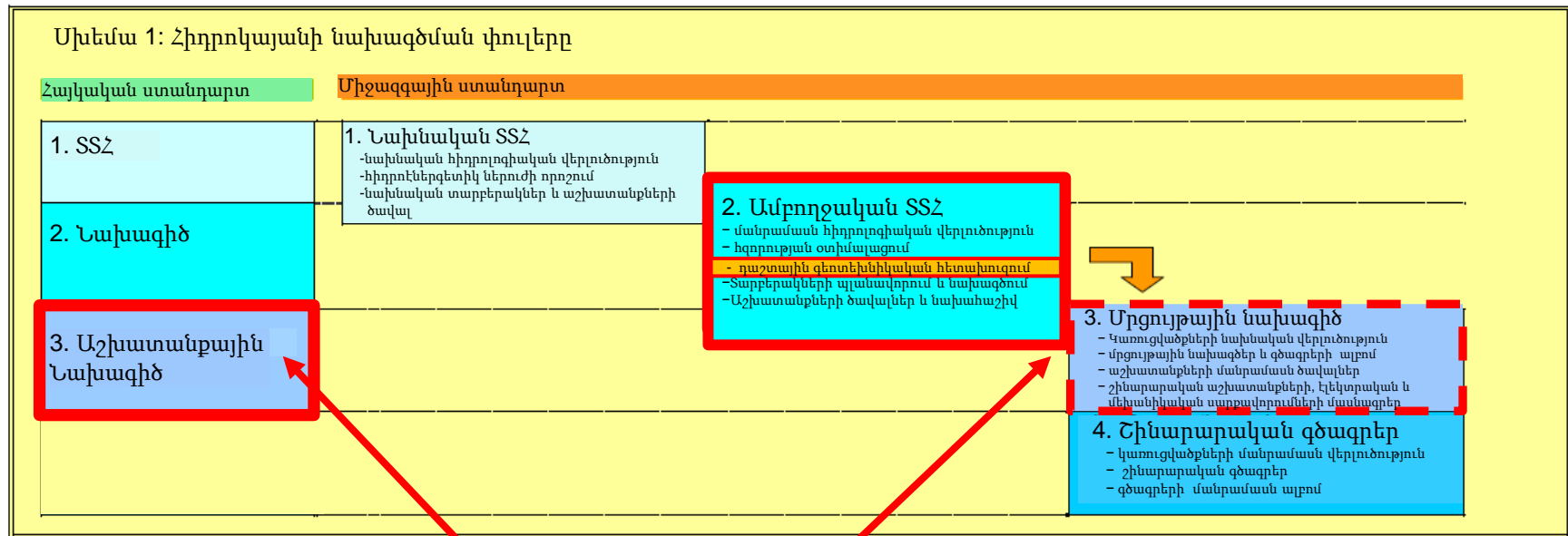
To your own benefit the technical Consultant would like to recommend to the project owner to elaborate the necessary documents.

Տեղեկություններ և առաջարկներ օրագրի մանրամասն աշխատանքային նախագիծը ներկայացնելիս
Advisable if you will present work design in detail

GAF-RE SHPP Financing Program - Technical Project Office 10.02.2011 - 10.08.2013
Address: V. Vagharshyan 20 - Yerevan Tel. 094 - 447770 / e-mail: gaf@fichtner.com

Նախագծման փուլերը

Համեմատություն. Հայկական - Միջազգային Ստանդարտներ
 Հայկական և միջազգային ստանդարտներով նախագծման փուլերի միջև կան տարբերություններ: ԳՀՀ-ՎԷ ՓՀԷԿ-երի ծրագրի գործընթացը հիմնված է միջազգային ստանդարտների վրա:



ԳՀՀ-ՎԷ ՓՀԷԿ-րի ծրագրում վերլուծության համար պահանջվող մակարդակ