



## **Qauyimayiunikkut Naunaiyautit Kingulliq Unniudjut**

<b>Atia</b>	<b>Titirauhiinik Ihivriudjutikharnik – Tuniqhaiyukharnik Hanaqidjutikhangit</b>  <b>Qauyihaidjutikhangit – Qikiqtarjuaq</b>
<b>Titiraq Naahautaa</b>	2390-ES-001 Qikiqtarjuaq
<b>Ihuaqhaqtauhimayuq</b>	Ihuaqhaqtauhimayuq A
<b>Ubluq</b>	Ubluirvia 16, 2023
<b>Ilaungittuq</b>	Ahmed Abdelfattah, P.Eng.
<b>Ihvriuqtauyuq Uumannga</b>	Dwight Alfrey, P.Eng.

## Ihuaqhaffaarnikkut Ilitquhiinut

			Asher Engineering Ltd.			Qulliq Alruyaktuqtunik Ikumatjutiit
Ihuaqhaffaarnikkut Naahautaa	Ubluq	Unniqtuta	Havaktauhimayuq hapkunannga (Hivulliit)	Naunaiyaqtauhimayuq hapkunannga (Hivulliit)	Angiqaunia (Atia Sainirvialu)	Piyauhimayuq uuminnga (Atia Sainirvialu)
A	Ubluirvia 16/23	Tuniyauq Ihivriurniganut	AA	SW	Dwight Alfrey P.Eng.	

Una titiraq upalungaiyaqtauhimayuq hapkunannga Asher Engineering Ltd. (Asher) hapkununnga Qulliq Alruyaktuqtunik Ikumatjutiit (QEC) uvvalu atuqtauyaqtut hapkunangainnaq QEC-tkunnit uvvalu atuqtaulimaittut quyaginnaq aallanit ilauyunit uvvaluuniit quyaginnaq hulidjutinun uqautiqiqahimaittumik hivuani titiraqhimanikkut angirutit QEC-tkunnit. Asher angiqtuq munaringittuq maniirutaunigut, maniirutingit, maniit atuqtangit ahiruqtirumiluuniit, taimaa, naglikhaaqqat pingahuuyumit ilauyumit pipkaidjutiyuq ihumaliurutinik piliuqtauyuq qanuriliurutingilluuniit piyuq uumannga Titiraq.

Ukpiriyauyuq taapkua kangiqhidjutit iluaniiittut hamani ihuaqtut ataani qanurinningit uvvalu pidjutiqaqqtut kikliqarnikkut iliuraqtauhimayut uvani Titiqqani, una Titiraq pihimayuq kangiqhidjutinik iluanu munaridjutaungittut Asher, uqaqhimayullu kangiqhidjutit naunaiyaqtauhimayut hapkunannga Asher, uvvalu Asher taimaali pilimaitut uvvalu pidjutiqangittut ihuaqtumik uvvalu ihuarniit. Uqaqtangit uumani Titiraq naunaiqtaa Asher'p nakuutqiayamik ihumaliurutinganik naunaipkaininganik piinnarialik upalungaiyaqtillugit.

Qanuriliningit uqautauuyut unipkaami ihumagiayayumi; piqangittuq naunaiyaqhimayunik hananikkut huli havaktaungittuq, uvvaluuniit tamayanik tikuaqtauhimayut uvvaluuniin auladjutikkut upalungaiyautit naunaiyaqhimayut.

Aturninnga uuminnga Titiqqat ilitariyait angiqauninga pihimmaaqtunut qanurittaakhaanik.

Qauyimayunikkut Naunaiyautit – Kingulliq Unniudjut  
Titirauhiinik Ihivriudjutikharnik – Tuniqhaiyukharnik Hanaqidjutikhangit Qauyihaidjutikhangit  
Qikiqtarjaq  
Ihuaqhaqtauhimayuq A

## **Iluani ittut**

Atannguyanit Nainaaghimayuq .....	ii
1. Kangiqhipkaidjutit .....	1
1.1    Hivuniqhuutit .....	1
1.2    Hivunikhangit Havaanganik .....	1
2. Uqautigiyat .....	2
2.1    Tutquqhimayut Naunaitkutat .....	2
2.2    Ihumagiayut .....	2
2.3    Qaritauyakkuurut Aullarutikhaq .....	3
2.4    Kihiqtitautit Havauhiit .....	4
2.5    Qanuriningit .....	6
3. Iniqtirutingit unalu Pitquyayut .....	9

## **Titiraqhimayut Naunaitkutit**

Titiqat 1	Kiklivikhaqaqtuq uvvalu Mikiniqhaq Titiraqhimayut Uhiiyaut .....	4
Titiqat 2	Piyumayaayanut Pidjutauyut Atuqtauyunut Havaqatigiingnikkut .....	4
Titiqat 3	ETAP-mi Naunaiyarningit Atuniittut Aallatqiinik Piyumayaayunik Pidjutauyunik .....	5
Titiqat 4	Mikitqiyaq RGF Hilataanit .....	5
Titiqat 5	Katilviuningit Anginiqhaqpaak RGF Hiammittiyuq unalu Qiliqtakhauyut Nayugaat .....	7
Titiqat 6	Ikummadjutitigut Hakugingningit Qaritauyakkuurutikhangit Tammaqpallianiq Aadjigiinnginniq .....	8

## **Attataqhimayut**

Attataqhimayuq 1	Qikiqtarjaaq Qaritauyaligidjutait ETAP Uuktuut
Attataqhimayuq 2.A	Naunaiyaiyut Auladjutait Atuqtauyut Havaqatigiit – Atuqhugit Anginiqhait Kiklikhait
Attataqhimayuq 2.B	Naittut Auladjutinut Qanuriningit Atuqtauyut Havaqatigiit – Atuqhugit Anginiqhait Kiklikhait
Attataqhimayuq 3.A	Uhiliqhidjutit Qanuriningit Anginiqhaaq RGF Hiammiyuq – Atuqhugit Anginiqhait Kiklikhait
Attataqhimayuq 3.B	Naittut Katimaniit Qanuriiniit Anginiqhaaq RGF Hiammiyuq – Atuqhugit Anginiqhait Kiklikhait
Attataqhimayuq 4.A	Akhaluutiryuaq Ikummaqhiunut hakugingninga unalu Anginiqhaaq Anguniarnikkut Pidjutit Tadja Aadjiliurutigiblugin Naunaitkutit
Attataqhimayuq 4.B	Alruyat Tatqani Naunaiyarningit Naunaitkut

Qauyimayunikkut Naunaiyautit – Kingulliq Unniudjut  
Titirauhiinik Ihivriudjutikharnik – Tuniqhaiyukharnik Hanaqidjutikhangit Qauyihaidjutikhangit  
Qikiqtarjaq  
Ihuaqhaqtauhimayuq A

## **Atannguyanit Nainaaghimayuq**

Qulliq Alruyaktuqtunik Ikumatjutiit (QEC) tadja tunivaktut pauwakhanik imaaqiaq 15,000 pauwatuutikhnik 25-nit nunallaani tamaani Nunavunmi atuqhutik 25-nik uqhurlungnik pauwaliqivingnik tamatkiuthimayut iliuraqtauhimayunik angummadjutikhnik imaatun 76MW. Atauttimit nunallaat piqaqtut inmikkut auladjutinik uvvalu auladjutinik taapkua piqangittut quyaginnaq auladjutikkut alruyaqtuutinik.

Tadja akiliqtuiyt iliurailiqqtut tuniuqhaidjutikhnik auladjutikhat atuqtakhanik amigairyuumilugit aullaraanginnaqtut uumaqutikhnut ikiglivaliavlugillu tamaat akikhangit pauwaktuutikhnik naunaitkutikhangit. Piksaliuqhimayut (PV) ihuatqiayuq atuqtaffaanginnaqtun auladjutikharnik talvani aulayut pauwaktuutikhnik auladjutikharnik. Kihimi, una aallannguliquq tuniqhaininganik qanuriliurutinga. Tadja ikummaqutinga, akitturninga atuqhimaanginnaqtut auladjutinik igluit (RGF) hiniktarvikhat kikliqaqtut aturningagut auladjutinik ihuaqhaqhimayumik angiqtauyunik kiklikhainik angitqiayamik ikummadjutit hakugingnianik, aumaaruuqtunik, aanirutaulaaqtunik, nuuninginik, auladjutinik uunarninganik, maliruagakhani piqutinik, munaridjutinik ihuaqhaidjutinik, hatqiqpallianinginik, auladjutinik, aadjikiingiglu naunaipkutit amihuuyullu. Aturniqattiaqtuq halummaqhidjutinik aulanikkut upalungaiyarnirmiglu kitittaangani akittuuninganik RGF-mik atulaaqqtut iluani tadja alruyaqtuutip pidjutiqarninganik naammattiarangiak hakugingningit kiklikhainik, uunarninganik kiklikhainik, aannirutaulaaqtunik kiklikhainik, munaridjutiniglu piqariaqarninginik – ilaani uqautauvaktut nutaanquqpallianinginik ayururiangani (FHC) pipkailutigliuniit/ilaliutivallianinginik ayuruirutikhnik ilittuqhautinik. Talvuuna, ihariagiyuq naunaiyainiq tuniqhaininganik angikliyuummiuttinga pittaarninga ihuaqhigami hapkuat ikayutikhhat ilaliutiniq iliuraqhimaittumik pauwaliqtinnagillu ihumaaluutigiayuut.

QEC-kkut ihivriuqhiliqtut FHC-kkut tuniuqhaktainut auladjutikhat atuqtakhanik imaal maniliuqtiplutik mikiyut hiqinirmiit pauwaqarviit qayangnaittumik ilauttaaqtut iliuraqhimaittumik tadja pauwaktuutikhnik atuqtakhanik.

Hivuniqhaak naunaiyautip kihiqtitarlugu anginiqhaq titirauhia Atuqhimaanginnaqtut Auladjutinik Igluit (RGF) taapkua katimapkaiyaqaqtut hapkunannga Qikiqtarjaqmi Nunallaani Havaqatigiit ilaunngillugit huangaiyautingit tutquumaviit aktilaangit auladjutinut uvvalu ihuinaaqhimaittumik qaritauyaliqiviit uvvalu uunarniitigut kikliqarningit naittumigluuniin atauttimun iliuraqtauhimayut tamayat. Taamna naunaiyainiq naunaiqtait kiklinga nutaanquqpallianinginik ayururiangani (FHC) ihumagihimaittumik nutaannguqtirniq havaqatigiingnirmut.

Kiklilluanga kiklikhanganik RGF ilaliutihimayuq ihariagiayuq mikitqiay uqhuryuaqtuqtuq piliurninga piiyarninga 40 pusaangit uumannga atauttimut uqhuryuaqtuqtuq pauwaqarvinga pittaarninga taimaa malruk 550kW ingniqutiqarvinga upalungaiqqat.

Tahapkunuuna ihivriuqhiniirmun naunaiyainirmun naunaitkutaanik iniqtauvaktunik tahapkunuani RGF aihikukpaktunik havaaqhiqtauyukhat havakhikhimayunik atadjutauvaktunik mikhaagut qaritauyaliqidjutinik agyaqtuutinik naunaitkutaanik takungnaqtunik uvani Titiqat 5 nakuugiyauyukhauplugit ukuninnga maligakhaliurnirmullu:

- Ikummaqutinga tadja iluaniitut atuqtauyut. Talvannga, aallangungittuq ittunut ikummaqutingit ihariagiayuut.
- Mikiniqhaq ikummadjutingit hakugingninga uvvalu qaritauyat tamaqpallianingit piyayut atauttinun qaritauyanut alruyaqtuutainut.
- Taamna ihuinaarut aulayuq tamangnit qaritauyaliqidjutitigut akhaluutiryuanganik talvuuna atuqtauyukharnik auladjutikharnik talvuuna ihuinaaqhimayunik aulahimayunik qaritauyaliqidjutitigut.

Qauyimayunikkut Naunaiyautit – Kingulliq Unniudjut  
 Titirauhiinik Ihivriudjutikharnik – Tuniqhaiyukharnik Hanaqidjutikhangit Qauyihaidjutikhangit  
 Qikiqtarjaq  
 Ihuaqhaqtahimayuq A

**Titiqat 5: Katilviuningit Anginiqhaqpaak RGF Hiammittiyuq unalu Qiliqtakhayut Nayugaat**

Katilviuningit	Uqhuryuat Piliurninga Aktikulaanga <sup>(1)</sup> (kW)	Anginiqhaaq RGF Angumadjutikkut (kW)	Qiliqtakhayut Nayugaa	Mikiniqhaq Ikummadjutinut Hakugungnia <sup>(2)</sup> (%)	Maniirutigiyait	
					(kW)	(kVAR)
Ikummaqtinga 1	266	103.9	Nappaqhimayuq 70801147	98.44	0.5	0.3
Ikummaqtinga 2		205.7	Nappaqhimayuq 70802041	99.58	2.4	2.7

(1) Atuqattaqtakhaat 40 pusaatigut atauttimut uqhuryuaqtuqtup uqhuryuaqarvingmi ayuruirutaukpat malruk 550kW-nik uqhuryuaqtuqhimayut ikumatjutit upalungaiqqata.

(2) Kihiqtitaqhimayut pingahunut-havauhiinut, anginiqhakkut-hanirait haniraani uhidjutit.

Pitquyauyut kiklikhait RGF-kkut aktilaangit pihimayut anginiqhakkut piyumayauyut amigainiit pihimayut hapkunannga QEC-tkunnit piyumayauyut tadjamit naunaitkutit kangiqhidjutit.

Tamainun naunaiyautit tautungnaqtut tapkua ilaliutihimayut RGFkut nigitinun nayugaini titiraqhimayut uvani Titiqat 5 ihuaqhiyuumirutiut hakugingniitigut naunaiyautit qaritauyat uvalu ikiliyuumiqhugit qaritauyat tamaqpaliayut.

Hivuuranarningit, aulariingningit, atuqtumik aulariingningit ahiilu aturiaqaqtut ilittuqhautit naahuriyauyt iniriangani naunaittunik kinguliriinik ilaliutivallianinginik uuktuit pidjutiqaqqat qanurininginik, angitilaanganik, humiininginik, kinguvalu kiglikhainik RGF-mi. Ukuat RGF-ngit uuktutikhangit piqaqtukhat malikhautikharnik aulayukharnik Alruyaqtutikharnik Katitiryaangat Atuqtakharnik (TIR) ihuaqtumik.

Kiklinga RGF-kkut aktikkutaangit aviktuqtaunginnarialik/aallatqiinit aallatqiinguyut piliurninga uuminngatut IPP, CIPP unalu Naadjutiit Qulliqtuqtunik Atuqtauyut Naunaipkainiq. Kihimi, ihumagiayuuq QEC-kkut ihuaqhainiaqtut ihuariakhainik nutaaq tuniyauhimayunik piliurniinik tamainnik pingahut atuqtakhat, atauhiinarmik atuqtakhat, imalauniit Pauwaktuutikhikanik Naunaitkutikhangit Atuqtakharnik.

Qauyimayunikkut Naunaiyautit – Kingulliq Unniudjut  
Titirauhiinik Ihivriudjutikharnik – Tuniqhaiyukharnik Hanaqidjutikhangit Qauyihaidjutikhangit  
Qikiqtarjaq  
Ihuaqhaqtahimayuq A

## **1. Kangiqhipkaidjutit**

### **1.1 Hivuniqhuutit**

Quilliq Alruyaktuqtunik Ikumatjutiit (QEC) tadja tunivaktut pauwakhanik imaaqiaq 15,000 pauwatuutikhnik 25-nit nunallaani tamaani Nunavunmi atuqhutik 25-nik uqhurlungnik pauwaliquivingnik tamatkiutihimayut iliuraqtauhimayunik angummadjutikharnik imaaatun 76MW. Atauttimit nunallaat piqaqtut inmikkut auladjutinik uvvalu auladjutinik taapkua piqangittut quyaginnaq auladjutikkut alruyaqtuutinik.

Tadja akiliqtuiyut iliurailiqtut tuniuqhaidjutikhnik auladjutikhat atuqtakhanik amigairyuumilugit aullaraanginnaqtut uumaqutikhnut ikiglivaliavlugillu tamaat akikhangit pauwaktuutikhnik naunaitkutikhangit. Piksaliuqhimayut (PV) ihuatqiyauq atuqtauffaanginnaqtun auladjutikharnik talvani aulayut pauwaktuutikhnik auladjutikharnik. Kihimi, una aallannguliqtuq tuniqhaininganik qanuriliurutinga. Tadja ikummaqutinga, akitturninga atuqhimaanginnaqtut auladjutinik igluit (RGF) hiniktarvikhat kikliqaqtut aturningagut auladjutinik ihuaqhaqhimayumik angiqtauyunik kiklikhainik angitqiyamik ikummadjutit hakugingnianik, aumaaruuqtunik, aanirutaulaaqtunik, nuuninginik, auladjutinik uunarninganik, maliruagakhani piqutinik, munaridjutinik ihuaqhaidjutinik, hatqiqpallianininginik, auladjutinik, aadjikkiingilu naunaipkutit amihiuyullu. Aturniqattiaqtuq halummaqhidjutinik aulanikkut upalungaiyarnirmiglu kitittaangani akittuuninganik RGF-mik atulaaqqtut iluani tadja alruyaqtuutip pidjutiqarninganik naammattiariangani hakugingningit kiklikhainik, uunarninganik kiklikhainik, aannirutaulaaqtunik kiklikhainik, munaridjutiniglu piqariaqarninginik – ilaani uqautauvaktut nutaanquqpallianininginik ayururiangani (FHC) pipkailutigluuniit/Ilaaliutivallianininginik ayururitikhnik ilittuqhautinik. Talvuuna, ihariagiyuq naunaiyainiq tuniqhaininganik angikliyuummiutinga pittaarninga ihuaqhgiami hapkuat ikayuutikhat ilaliutiniq iliuraqhimaittumik pauwaliqtinnagillu ihumaaluutigiayut.

QEC-kkut ihivriuqhiliqtut FHC-kkut tuniuqhaktainut auladjutikhat atuqtakhanik imaaal maniliuqtitiplutik mikiyut hiqinirmiit pauwaqarviit qayangnaittumik ilauttaaqqtut iliuraqhimaittumik tadja pauwaktuutikhnik atuqtakhanik.

### **1.2 Hivunikhangit Havaanganik**

Hivuniqhaak naunaiyautip kihiqtitarlugu anginiqhaq titirauhia Atuqhimaanginnaqtut Auladjutinik Igluit (RGF) taapkua katimapkaiyaqtut hapkunannga Qikiqtarjaqaqmi Nunallaani Havaqatigiit ilaunngillugit huangaiyautingit tutquumaviit aktilaangit auladjutinut uvvalu ihuinaqhimaittumik qaritauyaliqiviit uvvalu uunarniitigut kikliqarningit naittumigluuniin atauttimun iliuraqtauhimayut tamayat. Taamna naunaiyainiq naunaiqtait kiklinga nutaanquqpallianininginik ayururiangani (FHC) ihumagihimaittumik nutaannguqtirniq havaqatigiingnirmut.

Munaridjutikharnik tutqikhaidjutikharnik ihivriudjutikharnik aulatitilimaituq ilagiyainik hanaqidjutikharnik uuminnga ihivriudjutikharnik taimaa ETAP-ngit pigiaqtittinngittun avaliitunik pingahuniglu havaktauuyukharnik munaridjutikharnik ingilrutikharnik talvuuna ikaarnikkut tutqikhaidjutikharnik auladjutikharnik. ETAP-kkut uqaqtait kikliqarnaqtut pingahunut-havauhiqaqtunut hanaqidjutinut kitut ihumagiyaulimaittut ihuaqtumik kivgaqtungnirmik qanuq aallagiit hunat ihuaqhnariaqtait.

Taamna RGF-ngit titiraqtauhimayut ihivriudjutikharnik aulatitivakhimayut talvuuna naunairutikharnik tunihimayut talvannga QEC-tkunni uqaqtahimayunik talvani Ilanga 2.1-mi, ihumagiyauyt titiraqhimayut talvani Ilanga 2.2-mi, unalu katitiqhimayut malikhautikhangit naunaiyariiqlihimayut talvuuna Ilanga 2.4-mi.

Qauyimayunikkut Naunaiyautit – Kingulliq Unniudjut  
Titirauhiinik Ihivriudjutikharnik – Tuniqhaiyukharnik Hanaqidjutikhangit Qauyihaidjutikhangit  
Qikiqtarjaq  
Ihuaqhaqtauhimayuq A

## 2. **Uqautigiyait**

Katimapkaiyut aktilaangit ikummadjutiqarviit naunaiyaqhimayut qaffitaalauniit uhidjutit uvvaluuniit aulaniit taapkua ikummadjutiqarvik ilauyaqtut ihuittumik hulaqutinik ikummadjutiqarvinut.

Una kangiqhidjutikhaq ihumaaluktuq atauhirmik qanurittunik katimapkainikkut angumadjutikharnik: Anginiqhaaq Katimapkainiq angumadjutikhaq kitut naunaiyaqhimayut kiklikhait aktilaangit uhidjutit uvvaluuniit auladjutait taapkua ilaliutiyaqtaut ikummadjutiqarvingnut ihuinaaqhimaattumik quyaginnaq ikummadjutinikkut kikliqarningit.

### 2.1 **Tutquqhimayut Naunaitkutat**

Ikiaqqivikkut uuktuutingit unalu aulattittinirnut ilitturvikhangit ilitturiyahimayut kigligutaanit ihumagiayayut ilaliutauhimayuq ukunanngat QEC:

- **Atuqtauyut ETAP Atugakhaq:**  
ETAP atuqtauyut piyauyuq QEC-kkunnit atuqtauyut piyaangani auladjutinik atuqtunik, munaridjutinik tuniuqhaidjutinik, aularikhidjutinik qanurilininginit, qaritauyallu hivitungini.
- **Atauhiq-qaliriqhimayuq Titirauhiit:**  
Taamna Qaritauyaliqidjutikhaq atuqtakharnik havakhimayuq atuqhutik tuniyaangat atauhiinarmik titirangnik. Hapkuat piksat atuqtauyullu pigiami atayut naahautingit iliurainingalu ilaliutiniq tamarmik niuvirumayunut.

- **Atulluaqtut Taiguarningit:**  
QEC-kkut tunihimaaqtun naunairutingnik tautuminaqtun atuqtaulluangittunik atuqtauyukharnik talvuuna tainiinik titiraqtauhimayut talvuuna munaridjutikharnik auladjutikharnik. Hapkuat taiguarningit atuqtauyut itqungniarlugit tamaita piyumayaayut uvvalu piumayaayut atauttinun akiliqtuiyunut kitut, taimali, atuqtauyut naunaiyariangani uhidjutait naunaiyautit atauttinut RGF hiammittiuyq naunaiyautini qanuriliurutini.

### 2.2 **Ihumagiayayut**

- Ilitturvikhainit pihimayunik ataniqtuutauvaktukhanik taavunga ahikkuqpalliavaktukhanik akunnganik malgurnik agyaqtuqaktukhanik ilangani nuutirvigiayauvaktukhanik.
- Taimali tamarnik atadjutikkut niridjutit alruyaqtuqtut, tamarnik 550kW ingniqutit ihumagiayayut.
- Hivituniit alruyaqtuqtut qitqani ingniqutit uvvalu nuutilluuaqtut ihumagiayayut pihimayut alruyaqtuutigut atugakhat tuniyaayut hapkunannga QEC-kkunnin.
- Aktilaanga nunap ataani napagiat 70801155 uvvalu 70801156 uvani Ikummaqutinga 1 ihumagiayayuq imaa 1/0AWG.
- Atauhiq atadjutaa qitqani napagiat 70801001 uvvalu 70801004 uvani Ikummaqutingit 1 piqaqtuq malgungnik alruyaqtuutinik. Talvannga ETAP-kkut pipkainginmata iliurariagani ilaliutinigit atauttip ilaliutinigit, angiyumik nuugiarninganik ilagarutauyuq napariagani 70801001 ihumagiayayurlu angmariangani una atauhirmik-ihuaqutimik ikummaqutingit una atauttimi nanminirmut.
- Taamna ikittaulimaituq napariamik 70801088-mi Ikummaqutinga 1-mi ihumagiayayuq angmarniaqtuq.

Qauyimayunikkut Naunaiyautit – Kingulliq Unniudjut  
Titirauhiinik Ihivriudjutikharnik – Tuniqhaiyukharnik Hanaqidjutikhangit Qauyihaidjutikhangit  
Qikiqtarjaq  
Ihuaqhaqtauhimayuq A

- Taamna uhiliqhidjutaa atayuq napariamik 70801061-mut Ikummaqutinga 1 naunaiqtaungittuq QEC-kunnit. Una uhidjutaa ihumagiyaunngittuq ihivriurutini.
- Napariaq 70802002-mi Ikummaqutinga 2 ihumagiyaunngittuq ilittuqhaunmi hivitunganit ukunannga napariaq unalu napariaq 70802001 pipkagaunngittuq.
- Talvannga naunaiyattiaqhimayut AASC alryuat piinariaqanngittut atugakhani ETAP taigualiqivik, AAC-kkut alryuat atuqtauyut kihimi. Alryaqtuutit nunalu qanurinigit tikuqtauyumi alryuat ihuaqhaqtauyut ajikutariyaagani AASC-kkut alryuat turaarningnik pipkagauyut QEC-kkunnit.
- Qajangnaqtunik qaujihaidjutikhak ilaungittut tadja qaujihainirmi. Niriniq uunaqutip kiklikhaa ihivriuqtauyut inmikkut pihimayut kumakkut auladjutit tuniayayut hapkunanga QEC-kunin.
- Kikligiyai qanurinmangaat pauwaktuutikkut kikliqarniit tamainni qaritauyaliquidjutini (akhaluutiryuakkut) ihumagiyaayut imaatun +/-5%-mik.
- QEC-kkut uqaqtut amigainniqhat uhidjutit atuqtaungittut tamainillu alryaqtuutit pidjutauyut atuni alryaqtuutainik 0.99-mik. Pidjutauyunik uvani naunaiyaunmi, tamaita amigainingit ihumagiyaayut piqariangani 0.95-mik alryaqtuutinik pidjutauyunik angitqiyanik atuqtunik uhilirninginik tadja.
- Alryait talvannga RGF-kkut atuqtakhat pitquyauhimayunut ikiakkurutinut ihumagiyaungittut gauyiharnirmi. Aktilaangit uvvalu hivitunganit hapkua tiiviit naunaiyatauniaqtut naunaiyaqhimayut idjuhikhait pihimayut haffumanit RGF nayugaani.
- Naunaiyautigiplugit qulaagut alryuat kiglikhangit tuniayauhimayut QEC-kkunnit, pittailitikharnik, qanuriliuffaarlutik, imaatullu alryap ilangillu aktilaangit qulaanut alryuat naunaiyatauhimayut atuqhugit ETAP-kkut ihumagiplugit hapkuat hanaqidjutait nappaqhimayuq nappaqutait:
  - Hanaugat angitilaangit: 34 ft.
  - Inikhaqarningit ukunanit pidjuhit: 3 ft.
- Aulapkaiyangit pauwaqarviit ikayuutait ihumagiyaungittut naunaiyautini.

### 2.3 Qaritauyakkuurut Aullarutikhaq

Taamna Qikiqtarjaq qaritauyaliquidjutikhangit ilauqaqtuq talvannga auladjutikharnik pauwaqarvikharnik taimaa piqaqtunik atauhirmik (1) 300kW, Malrungnik (2) 550kW, atauhirlu (1) 365kW uunaqutikharnik auladjutikharnik 4.16kV-nik. Taamna ingniqutit atayut nuutiqalluuaqtumut malrungnut akhaluutiryuaq-ilanganut imatut 300kW unalu atauhirk 550kW ingniqutit atayut atauhirmik akhaluutiryuamut ilangani, imaal 365kW imaal aallat 550kW-nik ingniqutit atayut aallanut akhaluutiryuamut ilangani. Malruk akhaluutiryuami ilangani atayut atuqhutik akhaluutiryuamik agyaqtimik. Atauttit nunalalat ikummaqutingit atadjutiqaqqtut atauhirmun akhaluutainun uvvalu, imaa, atablutik aallatqiiinut akiliqtuiyunun, ilaliutihimayut aallanun kivgaqtuutinun uhidjutit.

Ilaliutihimayut uhittiqtut uhidjutit, ihuarningit akiliqtuiyunut auladjutit ihuaqhiyuumiqtut imaa atadjutiqaqqtut Ikummaqutit 1 unalu 2 atauttimut atuqhutik angmaumayumik nuutirnirmut TP nayugaa napariaq 70801177. Una nuunia qanituq pidjutauyuq humi atauhirk ikummadjutiliriyit nutqaqutaa havaarungnaiqqat uvvaluuniit ihuaqhainikkut pidjutit. Taimali humi tamangnik ikummaqutit atadjutiqaqqtut atauhirmun ikummaqutinikkut uvvaluuniin humi akhaluutaat umikhimayut pidjutiqangitut qaritauyanit auladjutainit uvvalu atuqtauyut ihuaqhainikkut hulidjutinut, hapkua naunaiyautit ilaungittut titirarnikkut naunaiyautini.

Atuqtauyuq havaqatigiingniq ETAP atugakhaq tuniayayuq uvani Attataqhimayuq 1.

Qauyimayunikkut Naunaiyautit – Kingulliq Unniudjut  
 Titirauhiinik Ihivriudjutikharnik – Tuniqhaiyukharnik Hanaqidjutikhangit Qauyihaidjutikhangit  
 Qikiqtarjaq  
 Ihuaqhaqtauhimayuq A

## 2.4 Kihiqtitautit Havauhiit

### 2.4.1 Qaliriiktut Kiklikhait Kihiqtitautait

QEC-kkut uhidjutit nipiiliuqhimayut tautungnaqtut taapkua kiklikhait uvvalu mikiniqhaiit piyumayauyut uhidjutit atauttinun ikummadjutiliriyinut titiraqhimayut uvani Titiqat 1.

**Titiqat 1: Kiklivikhaqaqtuq uvvalu Mikiniqhaq Titiraqhimayut Uhiiyaut**

		Ikummaqutinga 1		Ikummaqutinga 2	
Ataуттимут (3-llaqarniq)	Amp.	Kinngatait	Mikiniqhaiit	Kinngatait	Mikiniqhaiit
	kVA	32.3	7.0	51.0	16.3
		233.0	50.4	367.5	117.7

Nipiiliuqhimayut amigaitilaangit kVA-mi kititauyut naunairiangani amigaininginik naunaipkutit titiraqtauyut Amperes Hakugingninginmi 4.16kV-mi haniraini.

Taimaali atauhirmut titirauyaarningit tuniyauyut hapkunannga QEC-kkunnit tautuktittiyut anginiqharmik atadjutinik atauttit akiliqtuiyut, hapkuu atadjutiqaqtut uhidjutit atuqtaulimaittut titirangnirmut naunaiyautit taimaali alryaqtuutit ikiliyuumiqqtut aallatqiqingit qaritaulyaliqiviit avatqumayut 5 pusaatigut. Aturningit hapkuat uhidjutit piyariaqaqtut aallangurniinnik qaritaulyaliqidjutikkurutit alryuat aktikkulaangit ilaungittut anginianut uumanii qauyihaidjutip. Taimaali, ilauqatigiikkut kiklikhaa uvvalu mikiniqhaq kiklikhaa ihumagiayayut pihimayut naunaitkutip akiitigut.

Talvannga qaritaulyaliqidjutitigun atuqtauvakhimayut katitirutikharnik atuqtauyukharnik, taamna kiklivikhanga ikinikhangillu atuqtauyukharnik talvuuna tamarnik qaritaulyaliqidjutitigun ikummadjutikharnik ihumagiyauniaqtun uuktuqhutik atuqtakharnik hanaqidjutikharnik tamarnut ilikuuqtunik iliuraqtauhimayunik. Kiklinga unalu mikitqiyaq piyumayauyuq ihumaalutigiyauyut piyuq kiklinganut unalu mikitqiyaq piyumayauyuq kiklikhangit naunaiqtauyut uvani Titiqat 2.

**Titiqat 2: Piyumayauyanut Pidjutauyut Atuqtauyunut Havaqatigiingnikkut**

	Katitiqhimayait Atuqtauningat (kVA)	Kinngatauyuq Piyumayauyanut Uhiiyaut (kVA)	Kinngatauyuq Piyumayauyanut Pidjutit	Mikitqiyaq Piyumayauyanut Uhiiyaut (kVA)	Mikitqiyaq Piyumayauyanut Pidjutit
Ikummaqutinga 1	1267.5	233.0	18.38%	50.4	3.98%
Ikummaqutinga 2	745.0	367.5	49.33%	117.7	15.80%

Kinngatatqiyaq ikummadjutiqarvikhaq atuqtauninga piqaqtuq ikummadjut atayut uhidjutikkut ikumadjutiqarviiillu ikiakkuurutingit maniirutauyut. Hapkuat ilumuurutingit piyait aulapkaiplugu uhiliqutimut aulapkaininga qaritauyakkut pulaarvinga ihumagiyuq atayut uhiiyautingit.

Qulaani piyumanikkut pidjutit iliuraqtauhimayut hapkununga ETAP-mut atugakhainun akiliqtuiyunun uhidjutit imaa tunihibluitik aallatqiinik uhidjutinik qanuriningit atauttit pidjutqaqtut piyumanikkut pidjutinik.

Qauyimayunikkut Naunaiyautit – Kingulliq Unniudjut  
 Titirauhiinik Ihivriudjutikharnik – Tuniqhaiyukharnik Hanaqidjutikhangit Qauyihaidjutikhangit  
 Qikiqtarjaq  
 Ihuaqhaqtauhimayuq A

Tamaat piumayayuq ihumaaluuutigiyauyt qaritauyakkut pulaarvinganik atingillu ETAP-mik uhiidjutimut qanurittaakhaanik tuniyayuq titiraqhimayut uvani Titiqat 3.

#### **Titiqat 3: ETAP-mi Naunaiyarningit Atuniittut Aallatqiinik Piyumayayunik Pidjutauyunik**

ETAP-mik Uhiiyautitigut Hunauningit	Uhiiyaut Qanurittut	Ikummaqutinga 1	Ikummaqutinga 2
Piliurninga	Katitiqhimaaqhuni	100%	100%
Ukumi Uhiiyautit	Kinngatauyuq Piyumanikkut	18.38%	49.33%
Auyami Uhiiyautitt	Mikitqiyaq Piyumanikkut	3.98%	15.80%

#### **2.4.2 Hanadjuhikhanut Iniqhimaittut**

Havaglugit kikliqarningit havaktauhimayut hapkunannga QEC-kkunnit hamma:

- Mikiniqhaa aktilaanga RGF-kkut akiliqtuiyt ikitqiyat imaa 7 pusaatigut ikummadjutiqarvik ikitqiyat amigaitilaangit. Talvuuna, mikitqiyaq piliurninga RGF-mik atagumik aallatqiinut ilanginnut havaqatigiingnirmut titiraqtauniaqtuq uvani Titiqat 4.
- Tamaita uqhuryuaqtuqtuq ikummadjutit aulapkailiqtut 40 pusaatigunmik iliuraqtauyut pittaarninga taimaa angitqiayuq ingniquttinga upalungaiqtuq. Taimaali, atauttimut aittuutinga uqhuryuamik pauwaqarvinga 266kW.
- Amigainniqhait katimapkaiyut aallatqiinut ikummadjutikhainut avatqutakharinngitait hapkuat ukpiriyait:
  - Ikummaqutingit atauttinin ingniqutinin ikitpaliayaangini: 148.9 Amp.
  - Ikummaqutingit nuutirvilluanganit hivulliqpaamut napariamik tuniqhaininganit: 261.5 Amp.
  - 1/0 AWG ikiaqqivikkurutikkut qaliriiktut: 247 Amp.
  - #2 AWG ikiaqqivikkurutikkut qaliriiktut: 185 Amp.
  - 4/0 AWG ikiaqqivikkurutikkut qaliriiktut: 383 Amp.

Ilaliutihimayut qulaani, hapku idjuhikhaiit kikliqarutit iliuraqtauhimayut kikliqariangani aallannguqtirutit havaqatigiingnirmut aktilaangit pidjutauyut uqautiginirmun RGF-kkut ikayuutit:

- Pauwaktuutinga aturniqhaq niuviqaktullu pauwaliqvilluangat talvaniittuq +/-5% uumani pauwaktuutimut mikiniqhaq ikummadjutiqarvikhaq hakugingniqhamik.
- Taamna kiklivikhanga aulayuq talvani nayugaanga akilikitunginaqtullu pauwaktuutikharnik akhaluutiryuanganik talvani atuqtakharnik anginirmik auladjutikharnik aulahimayunik naunaiyariiqlihimayut talvuuna qaritauyaliqidjutitigut.

#### **Titiqat 4: Mikitqiyaq RGF Hilataanit**

RGF Ikiaqqivikkurut Katilviuniq	Mikitqiyaq RGF Hilataanit (kVA)
Ikummaqutinga 1	3.53
Ikummaqutinga 2	8.24

Qauyimayunikkut Naunaiyautit – Kingulliq Unniudjut  
Titirauhiinik Ihivriudjutikharnik – Tuniqhaiyukharnik Hanaqidjutikhangit Qauyihaidjutikhangit  
Qikiqtarjaq  
Ihuaqhaqtauhimayuq A

#### 2.4.3 Kihikttautit Havauhiit

Qanuriilurutikhaq atuqtauyuq naunaiyariami kiklikhanganik RGF titirarniq unalu atayuq qiliqhimaningit nayugaa humi ittuq piniaqtaa kiklinga titirarniq taimaa mikhilaarninnga qaritaulyalirinirmut aulapkaininga tammaiuyut nakuugiyaillu pilurninga kikliqarninga naunaiqhimayuq hamna ataani.

- Taamna hanaqidjutikhaq aulattitivakhimayuq katitigiyaangat kiklivikhanga RGF-nik taimaa ilaugiaqaqtun talvani tuniqhainikkut hanaqidjutikharnik. Kihimi, una naunaiyaqhimayuq aktillaangit ihumaliurutauyuq piqangittumik nutaanguqtighimaittumik uvvaluuniit hivumut maniliurnirmik.
- Nunguningani havauhiq, hanayauningani alruyavaluit pipkagauyut RGF-kuni inikhamik ayuruirutikhaniq aturlugit aallatqiit qipliqtut tuniuqhaijutini havaqatigiingningit angikliwaliriangani ikummadjutiqarvit ayururiangani ukua nuqhuup ihumagiayumi. Unalu, qanuriiluringit pauwaktuutimut ikayuutikhat angikliyumiutiniaqturlu pipkaidjutigami pittaarninga, una ilaliutihimayuq uumanii naunaiyainingani.
- Aullaqtirlutik kinguanit nunguanit(t) takunnaqtut FHC-kkut, anginighaaq RGF-kkut aktikkulaangit ilauttaaqtat qaritaulyalidjutikkurutit naunaiqtauhimayut imalaal aallannganiaqtut ihuaqtunik nayugakhainnik naunaiqtauhimayut. Talvanngaanit, pihimainaqhugu uqhuryuaqtuqtuq aulaniga aturiaqaqtuq mikiniqhamik ahividjutinik, RGF-kkut naunaiqtauhimayuq atuni atuniittut FHC-kkut ilaliutilaaqtat naunaittunik inikhami ihuinaarutaunngittunik naammaktumik kiklikhainik.
- Taimalaal aadjiliuqhugit RGF, ikummadjutikhaq hakugingninga uvvalu uunarniitigut kiklikhait munariyauyt piyaangani taapkua kikliqanngittut ihuiguuutit ihuinaaqtauyut uvvalu piyaangani taapkua qaritauyat atuqtaungittut quyaginnaq nuutirlugit hakugingningit auladjutait.
- Qayangnaqtunik ilittuqhainiq havaariyauhimayuq ilittuqharningani ilaliutininganik RGF-kkunnit haniani qin'ngariyaangani tikkuaqtauninganik pigininganik anginighamik titratinik angitilaaganik munariniganiku ikittunik havaqatirikniqmik ahiuninganik.

Akhuurutauyuq naunairiammi qanurittaakhaanik havaanga una naunaiyainiq kikliqaqtuq paqigiami uunaqutinga kiklikhangit, pauwaqaqpallaarninga kiklikhangit naittumiglu kiklikhangit naunaiqtaunginnarialik piyuq uumannga piinarialik qanuriilurutingit. Kihimi, aallat QEC-kkut Alruyaqtutikharnik Katitiriyaangat Atuqtakharnik (TIR) aturiaqaqtunik ilaa aanniutainik ilittuqhautinik, aularierningani ilittuqhautit, alruyaqtuutillu aulaningit pidjutiqaqtat nutaami RGF-mi nutaanguyulluunit uunaqtingit auladjutinik alruyaqtuutinut kiklikhainik. Hapkua naunaiyautit niriqtauyut iniqtaulutik nutaanik pivalliayunit taimaali taapkua kikliit piinarialgit. Pitquyauyuq taapkua nutaat pivalliayut piyariaqaqtut pidjutigilugit QEC-kkut TIR pitquyauhimayut imalaal havavgyuat atugakhait. Una naunaiyainiqtauq taimaa ihuaqtumik qaritaulyalidjutikharnik ihivriudjutikharnik katitirutikharnik aulattitiyaangat ikiniqaqtunik atuqtakharnik kiklivikhangit ayungnautiqaqtunik qullirutikhangit, alruyangit, auladjutikhangit aulahimaanginaqtun, auladjutikhangit aulahimaanginaqtun, amirnaqtauqaqtunik, ilagiinngittunik, ihuaqtumik, havautiliqinikkullu auladjutikharnik havaktauliqtut.

#### 2.5 Qanuriningit

Aturningit anginighthait atadjutit uhidjutit ihumagiyaungittut naunaiyainikkut taimaali alruyaqtuutit ikiliyuumiqtut amigattunik akhaluutainik avatquuniaqtut 5 pusaatimik uhidjutit atauttimun uhidjutit hapkunanga ingniqutinit pauwaqarvingmit. Ihumagipligit katitiqhimayunik atuqtauyukharnik piqaqtukhat aallannguqtirianganik ilanganik alruyangit angitilaangit ilaungittun hivunikhangit uuminnga ihivriudjutikharnik.

Qauyimayunikkut Naunaiyautit – Kingulliq Unniudjut  
 Titirauhiinik Ihivriudjutikharnik – Tuniqhaiyukharnik Hanaqidjutikhangit Qauyihaidjutikhangit  
 Qikiqtarjaq  
 Ihuaqhaqtahimayuq A

Anginiqhaaq uvvalu mikiniqhaq piyumayaayut atuqtauyut pihimayut naunaitkutikkut taiguarutit uvvalu piyumayaayut pidjutit kihiqtaqtauyut naunaiyaqhimayut uvani llanga 2.4.1.

Tahapkunuuna ihivriukhinirmut naunaiyainirmun naunaitkutakhanik iniqtauvaktunik tahapkunani RGF aihikukpaktunik havakhiktauyukhanik havakhikhimayunik iluanunngakpaktunik aihikukpalliavaktunik naunaitkutalingnik takunnaqtunik uvani Titiqat 5 imalu qanurilidjutivaktunigu pidjutaulutik:

- Ikummadjutikhaqarvik tadja pihimaniaqtut ihuangnkhainik atuqtauyut ikummadjutikhaqarvit (takulugu llanga 2.4.2). Talvannga, aallangungittuq tadja ikummaqtingit ihariagiyauniaqtuq.
- Mikiniqhaq ikummadjutinut hakugingningit katakhimayuq piyauniaqtuq atauttinun qaritauyanun.
- Taamna ihmagiayuuq aulayuq tamarnit qaritauyaliquidjutiliqiyunik akhaluutiryuanganik aulaniaqtun talvuuna aquiqturianganik auladjutikharnik talvuuna ihuinaaqhimayunik aulahimayunik qaritauyaliquidjutingnik. Una hatqirninga ihmagiayuuq hivuniqhidjutit pidjutiqaqtunik akiraqturiangani tadja qaritauyaliquidjutit akhaluutait qahannginmata.

#### **Titiqat 5: Katilviuningit Anginiqhaqpaak RGF Hiammittiyuq unalu Qiliqtakhauyut Nayugaat**

Katilviuningit	Uqhuryuat Piliurninga Aktikulaanga <sup>(1)</sup> (kW)	Anginiqhaaq RGF Angumadjutikkut (kW)	Qiliqtakhauyut Nayugaa	Mikiniqhaq Ikummadjutinut Hakugungnia <sup>(2)</sup> (%)	Maniirutigiyait	
					(kW)	(kVAR)
Ikummaqtinga 1	266	103.9	Nappaqhimayuq 70801147	98.44	0.5	0.3
Ikummaqtinga 2		205.7	Nappaqhimayuq 70802041	99.58	2.4	2.7

<sup>(1)</sup> Atuqattaqtakhaat 40 pusaatigut atauttimut uqhuryuaqtuqtup uqhuryuaqarvingmi ayururutaukpat malruk 550kW-nik uqhuryuaqtuqhimayut ikumatjutit upalungaiqqata.

<sup>(2)</sup> Kihiqtaqhimayut pingahunut-havauhiinut, anginiqhakkut-hanirait haniraani uhidjutit.

Qulaani pitquyayut kiklikhait RGF-kkut aktilaangit pihimayut anginiqhakkut piyumayaayut amigainingit pihimayut hapkunannga QEC-kkunnin piyumayaayut tadjamin naunaitkutit kangiqhidjutit.

Uhiliqhiyut auladjutait atuqtauyunut qaritauyat uvvalu pidjutauyunut humi RGF-kkut ikayuut ilaliutikpata uvani Attataqhimayuq 2.A, 2.B, 3.A, unalu 3.B. Naunaitkutat aadjiliuqhugit akhaluutait ikummadjutit hakugingningit, anginiqhaih ihmunaarutit tadjamin ukualu alryat tadjamit qaritauyanut uvvalu humi tukhiqtauyut RGF-kkut ikayuutit ilaayut uvani Attataqhimayuq 4.A unalu 4.B. Amigainiqhaanun pihimayut tadja kihittitaqhimayut atuqtauyunut qaritauyanut evalu pidjutauyumin humi RGF-kkut ikayuutit ilaliutikpata naunaiyariangani taapkuu pidjutauyut tadja quyaginnaq qaritauyaliquidjutit akhaluutait angiyumik aallaungittut hapkunannga ihmunaarutikkut tadjamin qaritauyaliquidjutit. Anginiqhaaq naittumik-pihimayut kihittitautait qanuriningit atauttinut pidjutauyunut tuniyayut uvani Attataqhimayuq 2.B unalu 3.B.

Tahapkunuuna ihivriuqhinirmut naunaiyainirmut naunaitkutakhanik takunnaqhvaktunik ilauhimayunik RGF-nik ikayuutauyukhanik tikkuqaqtavaktunik ikummadjutikharnik piqannngittunik nakuuhiyumiktukhanik aihikkuukpalliavaktunik naunaitkutauyunik ilikkuaktunik atauttimunngaqhimayunik atadjutauvaktunik kihimi ikikliyuumiktukhanik hulidjutauvaktunik uvngaluu havaariayukhanik ikummatinnguqpaktunigu tamaqpiatunik talvani qaritauyakkuurutinik takunnaqhvaktunik uvani Titiqat 6-mi.

Qauyimayunikkut Naunaiyautit – Kingulliq Unniudjut  
 Titirauhiinik Ihivriudjutikharnik – Tuniqhaiyukharnik Hanaqidjutikhangit Qauyihaidjutikhangit  
 Qikiqtarjaq  
 Ihuaqhaqtauhimayuq A

**Titiqat 6: Ikummadjutitigut Hakugingningit Qaritauyakkuurutikhangit Tammaqpallianiq Aadjigiinnnginniq**

Kangiqlihidjutit	Piittumik RGF-mik		Ilaliutihimayut RGF-kkut	
	Ikummaqutinga 1	Ikummaqutinga 2	Ikummaqutinga 1	Ikummaqutinga 2
<b>Qiliqtakhayut Nayugaa</b>			Nappaqhimayuq 70801147	Nappaqhimayuq 70802041
<b>Mikiniqhaq Ikummadjutinut Hakugungnia (%)</b>	97.93	99.03	98.44	99.58
<b>Maniirutigiyait (kW)</b>	4.1	3.8	0.5	2.4
<b>Maniirutigiyait (kVAR)</b>	2.0	3.2	0.3	2.7

Qauyimayunikkut Naunaiyautit – Kingulliq Unniudjut  
Titirauhiinik Ihivriudjutikharnik – Tuniqhaiyukharnik Hanaqidjutikhangit Qauyihaidjutikhangit  
Qikiqtarjaq  
Ihuaqhaqtauhimayuq A

### **3. Iniqtirutingit unalu Pitquyauyut**

RGF-kkut pivikhat atuqtaulaaqutut pipkaiyaangani alruyaqtuutikhnik pauwaqarvikhaqtuutikhnik niuvigauyaangani alruyaqtuutit uhiliqininginik ihumagivlugit anginiqhat piyumayauninginik pihimainnaqtilugit tadja auladjutinik ingniqutiqarvingmi ikayuutauyunik ikiniqhaini. Amigairyuumiyut ingniqutiqarviit ikayuutit ihuaqhiyuumirutiniaqtut alruyaqtuutinut uvvalu pidjutiqalimaittut ihuangittumik havaqatigiingnkkut havauhiit.

Naunaiyaghimayut anginiqhat RGF-kkut aktilaangit aviktuqtauyaqaqtut aallatqiinit qanuriningit ukuuqaqtunut imaatut IPP, CIPP unalu Pauwaktuutikhnik Naunaitkutikhangit. Kihimi, ihumagiayuuq QEC-kkut naunaiqhiniaqtut aktilaanganik nutaamik tuniuqhaktauhimayunik piluringanik tamainnit pingahuni qanuriliurutini, ukualluat Pauwaktuutikhnik Naunaitkutikhangit Pauwaktuutikhnik Naunaitkutikhangit atuqtakhainik.

Ihviriurutit pitquiyut hapkuninnga:

- Anginiqhaq uvvalu mikiniqhaq piyumayauyuq pidjutauyut haffumunnga uhidjutit atadjutiqaqqtut atauttinut ikummadjutitinun kihittitaqtauyut aktilaanganit ikummadjutinikkut atadjutiqaqqtut uhidjutit, ilauyt ikummadjutinikkut tammaqpalliyut, kikliinut uvvalu mikiniqhaq titiraqtauhimayut ikummadjutinikkut, uhidjutitigut ikummadjutinikkut tammaqhimaningit. Pingmat havaqatigiingnirmut naunaiyaininganut, ikummadjutitigut maniirutauyut pinngittut uumunnga ikummadjutinirmut uhiidjutitigut. Taimaali, kihiani pyumanikkut pidjutit kihittitaqhimayut pidjutiqarniaqtut ihuaqtunik qanurininginik, pitquyauyuq piyaangani piyumayauyut pidjutit atauttinun iliurarniitigut una tunihiniaqtuq ihuaqtumik qanurininginik.
- Hapummiutingit piluringa tuniyauyukhat piyuq uumannga iniqhimayuq piluringa RGF-kkut tunngavingit.
- Hivuuranarningit, ikummadjutitigut hakugingninga auladjutingit, atuqtuq auladjutingit ahiillu aturiaqaqtut ilittuqhautit naahuriyauyut iniriangani naunaittunik kinguliriinik ilaliutivallianininginik uuktuutit pidjutiqaqat qanurininginik, angitilaanganik, humiininginik, pipkagaevlutiglu kiklikhainik RGF-mi. Ukuat RGF-ngit uuktuutikhangit piqaqtukhat malikhautikharnik aulayukharnik Alruyaqtuutikharnik Katitiryaangat Atuqtakharnik (TIR) ihuaqtumik.