



## **Qauyimayiunikkut Naunaiyautit Kingulliq Unniudjut**

<b>Atia</b>	<u><b>Titirauhiinik Ihivriudjutikharnik – Tuniqhaiyukharnik Hanaqidjutikhangit</b></u>
	<u><b>Qauyihaidjutikhangit – Pangnirtung</b></u>
<b>Titiraq Naahautaa</b>	2390-ES-001 Pangnirtung
<b>Ihuaqhaqtauhimayuq</b>	Ihuaqhaqtauhimayuq A
<b>Ubluq</b>	Qiqailruq 10, 2024
<b>Ilaungittuq</b>	Ahmed Abdelfattah, P.Eng.
<b>Ihvriuqtauuyuq Uumannga</b>	Dwight Alfrey, P.Eng.

## Ihuaqhaffaarnikkut Ilitquhiinut

			Asher Engineering Ltd.			Qulliq Alruyaktuqtunik Ikumatjutiit
Ihuaqhaffaarnikkut Naahautaa	Ubluq	Unniqtuta	Havaktauhimayuq hapkunannga (Hivulliit)	Naunaiyaqtauhimayuq hapkunannga (Hivulliit)	Angiqaunaia (Atia Sainirvialu)	Piyauhimayuq uuminnga (Atia Sainirvialu)
A	Qiqailruq 10/24	Tuniyayuq Ihviriurningenut	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 uqautigiqaqhimaittumik hivuani titiraqhimanikkut angirutit QEC-tkunnit. Asher angiqtuq munaringittuq maniirutaunigut, maniirutingit, maniit atuqtangit ahiruqtirumiluuniit, taimaa, naglikhaaqqat pingahuuyumit ilauyumit pipkaidjutiyuq ihumaliurutinik piliuqtauyuq qanuriliurutingilluuniit piyuq uumannga Titiraq.

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

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

Aturninnga uuminnga Titiqqat ilitariyait angiqaunainga pihimmaaqtunut qanurittaakhaanik.

Qauymayiunikkut Naunaiyautit – Kingulliq Unniudjut  
 Titirauhiinik Ihivriudjutikharnik – Tuniqhaiyukharnik Hanaqidjutikhangit Qauyihaidjutikhangit  
 Pangnirtung  
 Ihuaqhaqtauhimayuq A

## **Iluani ittut**

Atannguyanit Nainaaghimayuq .....	ii
1. Kangiqhipkaidjutit .....	1
1.1 Hivuniqhuutit .....	1
1.2 Hivunikhangit Havaanganik .....	1
2. Uqautigiyait .....	2
2.1 Tutquqhimayut Naunaikutat .....	2
2.2 Ihumagiayut .....	2
2.3 Qaritauyakkuurut Aullarutikhaq .....	3
2.4 Kihiqtiautit Havauhiit .....	3
2.5 Qanuriningit .....	6
3. Iniqtirutingit unalu Pitquyauyut .....	8

## **Titiraqhimayut Naunaitkutit**

Titiqat 1	Kiklivikhaqaqtuq uvvalu Mikiniqhaq Titiraqhimayut Uhiiyaut .....	3
Titiqat 2	Piyumayauyanut Pidjutauyut Atuqtauyunut Havaqatigiingnikkut .....	4
Titiqat 3	ETAP-mi Naunaiyarningit Atuniittut Aallatqiinik Piyumayauyunik Pidjutauyunik .....	4
Titiqat 4	Mikitqiyaq RGF Hilataanit .....	5
Titiqat 5	Katilviuningit Anginiqhaqpaak RGF Hiammittiuq unalu Qiliqtakhayut Nayugaat .....	6
Titiqat 6	Ikummadjutitigut Hakugingningit Qaritauyakkuurutikhangit Tammaqpallianiq Aadjiginnnginniq .....	7

## **Attataqhimayut**

- Attataqhimayuq 1 Pangnirtung Qaritauyaligidjutait ETAP Uuktuit
- Attataqhimayuq 2.A Naunaiyayut Auladjutait Atuqtauyut Havaqatigiit – Atuqhugit Anginiqhait Kiklikhait
- Attataqhimayuq 2.B Naittuq Auladjutinut Qanuriningit Atuqtauyut Havaqatigiit – Atuqhugit Anginiqhait Kiklikhait
- Attataqhimayuq 3.A Uhiliqhidjutit Qanuriningit Anginiqhaaq RGF Hiammiyuq – Atuqhugit Anginiqhait Kiklikhait
- Attataqhimayuq 3.B Naittuq Katimaniit Qanuriniit Anginiqhaaq RGF Hiammiyuq – Atuqhugit Anginiqhait Kiklikhait
- Attataqhimayuq 4.A Akhaluutiryuaq Ikummaqhiunut hakugingninga unalu Anginiqhaaq Anguniarnikkut Pidjutit  
Tadja Aadjiliurutigibludit Naunaitkutit
- Attataqhimayuq 4.B Alruyat Tatqani Naunaiyarningit Naunaitkutit

Qauymayiunikkut Naunaiyautit – Kingulliq Unniudjut

Titirauhiinik Ihivriudjutikharnik – Tuniqhaiyukharnik Hanaqidjutikhangit Qauyihaidjutikhangit

Pangnirtung

Ihuqaqtauhimayuq A

## **Atannguyanit Nainaaghimayuq**

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

Tadja akiliqtuiyt iliurailiqqtut tuniuqhaidjutikharnik auladjutikhat atuqtakhanik amigairyuumilugit aullaraanginnaqtut uumaqutikhantut ikiglivalliavlugillu tamaat akikhangit pauwaktuutikharnik naunaitkutikhangit. Piksaliuqhimayut (PV) ihuatqiayuq atuqtaffaanginnaqtun auladjutikharnik talvani aulayut pauwaktuutikharnik auladjutikharnik. Kihimi, una aallannguliquq tuniqhaininganik qanuriliurutinga. Tadja ikummaqtinga, akitturninga atuqhimaanginnaqtut auladjutinik igluit (RGF) hiniktarvikhat kikliqaqtut aturningagut auladjutinik ihuaqhaqhimayumik angiqtauyunik kiklikhainik angitqiayamik ikummadjutit hakugingnianik, aumaaruutqunik, aanirutaulaaqtunik, nuuninginik, auladjutinik uunarninganik, maliruagakhani piqutinik, munaridjutinik ihuaqhaidjutinik, hatqiqpallianininginik, 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 nutaanquqpallianininginik ayururiangani (FHC) pipkailutigliuniit/ilaliutivallianininginik ayuruirutikharnik ilittuqhautinik. Talvuuna, ihariagiyuq naunaiyainiq tuniqhaininganik angikliyuummiutinga pittaarninga ihuaqhigami hapkuat ikayutikhat ilaliutiniq iliuraqhimaittumik pauwaliqtinnagillu ihumaaluutigiayuut.

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

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

Kiklilluanga kiklinganik RGF ilaliutihimayuq ihariagiyayuq mikitqiaq urhuqyuaqtuqtuq piliurninnga piiyarninnga 40% uumannga atauttimut urhuqyuaqtuqtuq pauwaqarvinga pittaarninga taimaa atauhiq malruuk 1.1kW ingniqutit ingniqutingit utaqqikpat.

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

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

Qauymayiunikkut Naunaiyautit – Kingulliq Unniudjut  
 Titirauhiinik Ihivriudjutikharnik – Tuniqhaiyukharnik Hanaqidjutikhangit Qauyihaidjutikhangit  
 Pangnirtung  
 Ihuaqhaqtauhimayuq A

**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	712	412.2	Nappaqhimayuq 70201048	97.49	11.8	8.3
Ikummaqtinga 2		286.4	Nappaqhimayuq 70202073	99.33	4.2	3.5

<sup>(1)</sup> Atuqattaqtakhaat 40 pusaatigut atauttimut uqhuryuaqtuqtup uqhuryuaqarvingmi ayuruirutaukpat atauhiq 1.1MW-nik uqhuryuaqtuqhimayut ikumatjutit upalungaiqqata.

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

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

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

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

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

Qauymayiunikkut Naunaiyautit – Kingulliq Unniudjut  
Titirauhiinik Ihivriudjutikharnik – Tuniqhaiyukharnik Hanaqidjutikharnik Qauyihaidjutikharnik  
Pangnirtung  
Ihuqaqtauhimayuq A

## **1. Kangiqhipkaidjutit**

### **1.1 Hivuniqhuutit**

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

Tadja akiliqtuiyut iliurailiqtut tuniuqhaidjutikharnik auladjutikhat atuqtakhanik amigairyuumilugit aullaraanginnaqtut uumaqutikharnut ikiglivalliavlugillu tamaat akikhangit pauwaktuutikharnik naunaitkutikharnit. Piksaliuqhimayut (PV) ihuatqiayuq atuqtauffaanginnaqtun auladjutikharnik talvani aulayut pauwaktuutikharnik auladjutikharnik. Kihimi, una aallannguliqtuq 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, hatqiqpallianininginik, auladjutinik, aadjikkiingiglu naunaipkutit amihiuyullu. Aturniqattiaqtuq halummaqhidjutinik aulanikkut upalungaiyarnirmiglu kitittaangani akittuuninganik RGF-mik atulaaqqtut iluani tadja alruyatuutip pidjutiqarninganik naammattiariangani hakugingningit kiklikhainik, uunarninganik kiklikhainik, aannirutaulaaqtunik kiklikhainik, munaridjutiniglu piqariaqarninginik – ilaani uqautauvaktut nutaanquqpallianininginik ayururiangani (FHC) pipkailutigluuniit/Ialiutivallianininginik ayururitikharnik ilittuqhautinik. Talvuuna, ihariagiyuq naunaiyainiq tuniqhaininganik angikliyuumiutinga pittaarninga ihuaqhigami hapkuat ikayuutikhat ilaliutiniq iliuraqhimaittumik pauwaliqtinnagillu ihumaaluutigiayuq.

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

### **1.2 Hivunikhangit Havaanganik**

Hivuniqhaak naunaiyautip kihiqtitarlugu anginiqhaq titirauhia Atuqhimaanginnaqtut Auladjutinik Igluit (RGF) taapkua katimapkaiyaqtut hapkunannga Pangnirtungmi Nunallaani Havaqatigiit ilaunngillugit huangaiyautingit tutquumaviit aktilaangit auladjutinut uvvalu ihuinaaqhimaittumik 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 kikliqarningit pingahunut-havaauhiqactunut hanaqidjutinut kitut ihumagiyaulimaittut ihuaqtumik kivgaqtungnirmik qanuq aallagiit hunat ihuaqharniaqtait.

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 malikhautikharnik naunaiyariiqlihimayut talvuuna Ilanga 2.4-mi.

Qauymayiunikkut Naunaiyautit – Kingulliq Unniudjut  
Titirauhiinik Ihivriudjutikharnik – Tuniqhaiyukharnik Hanaqidjutikhangit Qauyihaidjutikhangit  
Pangnirtung  
Ihuqaqtauhimayuq A

## 2. **Uqautigiyait**

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

Una kangiqhidjutikhaq ihumaaluktuq atauhirmik qanurittunik katimapkainikkut angumadjutikhnik: Anginiqhaaq Katimapkainiq angumadjutikhaq kitut naunaiyaqhimayut kiklikhais aktilaangit uhidjutit uvvaluuniit auladjutait taapkua ilaliutiyaqtut ikummadjutiqarvingnut ihuinaaqhimattumik quyaginnaq ikummadjutinikkut kikliqarningit.

### 2.1 **Tutquqhimayut Naunaitkutat**

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

- **Atuqtauyut ETAP Atugakhaq:**

ETAP atuqtuq piyayuq 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 tunihimaqtun 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**

- 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 qaujihaidjutikhat ilaungittut tadja qaujihainirmi. Niriniq uunaqutip kiklikhaa ihivriuqtauyut inmikkut pihimayut kumakkut auladjutit tuniyaayut hapkunanga QEC-kunin.
- Kikligiyai qanurimangaat pauwaktuutikkut kikliqarniit tamainni qaritauyaliqidjutini (akhluutiryuakkut) ihumagiayayut imaatuun +/-5%-mik.
- QEC-kkut uqaqtut amigainniqhat uhidjutit atuqtaungittut tamainillu alryaqtuutit pidjatauyut atuni alryaqtuutainik 0.99-mik. Pidjatauyunik uvani naunaiyaunmi, tamaita amigainingit ihumagiayayut piqariangani 0.95-mik alryaqtuutinik pidjatauyunik angitqiyanik atuqtunik uhilirninginik tadja.
- Alryait talvannga RGF-kkut atuqtakhat pitquyauhimayunut ikiakkurutinut ihumagiyaungittut qauyiarnirmi. Aktilaangit uvvalu hivitungiit hapkuat tiiviit naunaiqtauniaqtut naunaiyaqhimayut idjuhikhais pihimayut haffumanit RGF nayugaani.

Qauymayiunikkut Naunaiyautit – Kingulliq Unniudjut

Titirauhiinik Ihivriudjutikharnik – Tuniqhaiyukharnik Hanaqidjutikhangit Qauyihaidjutikhangit

Pangnirtung

Ihuqaqtauhimayuq A

- Naunaiyautigiplugit qulaagut alryuat kiglikhangit tuniyauhimayut QEC-kkunnit, pittailitikhnik, qanuriliuffaarlutik, imaatullu alryuat ilangillu aktilaangit qulaanut alryuat naunaiyaqtauhimayut atuqhugit ETAP-kkut ihumagiplugit hapkuat hanaqidjutait nappaqhimayuq nappaqtait:
  - Hanaugat angitilaangit: 34 ft-mik (Kihianik ilitturiyauhimanngittuq atauttimik-qaliriiqhimayuq titirauyaarninginik).
  - Inikhaqarningit ukunanit pidjuhit: 3 ft.
- Aulapkaiyangit pauwaqarviit ikayuutait ihumagiyaungittut naunaiyautini.

## 2.3 Qaritauyakkuurut Aullarutikhaq

Taamna Pangnirtung qaritauyaliqidjutikhangit ilauqaqtuq talvannga auladjutikharnik pauwaqarvikharnik taimaa piqaqtunik Malrungnik (2) ingniutikharnik 1.1MW unalu Atauhiq (1) ingniutikharnik naunaitkutiqaqtunik 0.68MW-nik taima auladjutikharnik 4.16kV-nik. Taamna ingniqtit atadjutiqaqqtut qamitirutinun malrungnik akhaluutiryuanik ilangani taapkua malruk 1.1MW ingniqtit atadjutiqaqqtut atauhirmun akhaluutiryuanganut, uvvalu 0.68MW ingniqtit atadjutiqaqqtut aallanut akhaluutiryuanganut titiraqhimayunun. Malruk akhaluutiryuami ilangani atayut atuqhutik akhaluutiryuamik agyaqtimik. Atauttit nunallaat ikummaqutingit atadjutiqaqqtut atauhirmun akhaluutainun uvvalu, imaa, atablutik aallatqiinut akiliqtuiyunun, ilaliutihimayut aallanun kivgaqtuutinun uhidjutit.

Ilaliutihimayut hapkununga akhaluutiryuanut qiliirutikhnik ahiruqtirnakkut, ihuarniq akiliqtuiyunun auladjutinun ihuaqhiyuuniqtuq atuqhugu 725kW utaqiuqtut uvvalu atapkaqhugit Ikummaqutit 1 unalu 2 atauttimun atuqtut angmaumayumik nuutirlutik. Una nuunia qanituq pidjutauyuq humi atauhiq ikummadjutiliriyit nutqaqutaa havaarungnaiqqat uvvaluuniit ihuaqhainikkut pidjutit. Taimaali humi tamangnik ikummaqutingit atadjutiqaqqtut atauhirmun ikummaqutinikkut ahiruqtirnakkut, akhaluutaat umikhimayut, uvvaluuniit humi utaqiuqtut ingniqtit atuqtauyut pidjutiqangittut qaritauyani auladjutait uvvalu atuqtauyut ihuaqhainikkut hulidjutit, hapku uuktuutit ilauunngittut ilhaqatimingnun naunaiyautini.

Atuqtauyuq havaqatigingniq ETAP atugakhaq tuniyauyuq uvani Attataqhimayuq 1.

## 2.4 Kihiqtitautit Havauhiit

### 2.4.1 Qaliriiktut Kiklikhait Kihiqtitautait

QEC-kkut uhidjutit nipiliuqhimayut tautungnaqtut taapkua kiklikhait uvvalu mikiniqhait piyumayauyt uhidjutit atauttinun ikummadjutiliriyinut titiraqhimayut uvani Titiqat 1.

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

		Ikummaqtinga 1		Ikummaqtinga 2	
		Kinngatait	Mikiniqhait	Kinngatait	Mikiniqhait
Atauttimut (3-Ilaqarniq)	Amp.	119.94	30.68	78.6	18.41
	kVA	864.21	221.05	566.32	132.63

Titiraqhimayut uhidjutit Amp-mi kihiqtaqtauyut taimaa uhuyut naunaitkutat titiraqtauhimayut taimaa 4.16kV haniraani.

Taimaali atauhirmut titirauyarningit tuniyauuyut hapkunangna QEC-kkunnit tautuktittiyut anginiqharmik atadjutinik atauttit akiliqtuiyut, hapku atadjutiqaqqtut uhidjutit atuqtaulimaittut titirangnirmut naunaiyautit taimaali alryaqtuutit ikiliyuumiqtut aallatqiingit qaritauyaliqiviit avatqumayut 5 pusaatigut. Aturningit hapkuat uhidjutit piyariaqaqtut aallangurniinnik qaritauyaliqidjutikkurutit alryuat aktikkulaangit ilaungittut anginianut uumanit qauyihaidjutip. Taimaali, ilauqatigiiknikkut kiklikhaa uvvalu mikiniqhaq kiklikhaa ihumagiyauyut pihimayut naunaitkutip akiitigut.

Qauymayiunikkut Naunaiyautit – Kingulliq Unniudjut

Titirauhiinik Ihivriudjutikharnik – Tuniqhaiyukharnik Hanaqidjutikhangit Qauyihaidjutikhangit

Pangnirtung

Ihuaqhaqtauhimayuq A

Talvannga qaritaulyaqidjutitigun atuqtauyukharnik atuqtauvakhimayut katitirutikharnik atuqtauyukharnik, taamna kiklivikhanga ikinikhangillu atuqtauyukharnik talvuuna tamarnik qaritaulyaqidjutitigun ikummadjutikharnik ihumagiyauniaqtun uuktuqhutik atuqtakharnik hanaqidjutikharnik tamarnut ilikuuqtunik iliuraqtauhimayunik. Kiklinga unalu mikitqiyaq piyumayauyuq ihumaaluitigiyauyt piyuq kiklinganut unalu mikitqiyaq piumayauyuq 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	2152.5	864.21	40%	221.05	10%
Ikummaqutinga 2	1252.5	566.32	45%	132.63	11%

Nipiliuqhimayut uhidjutit kW-mi ihuaqhaqtauhimayut haffumunga kVA-mun ihumayut imaa 0.95 uhidjutit pauwakturnikkut pidjutit.

Kinngatatqiyaq ikummadjutiqarvikhaq atuqtauninga piqaqtuq ikummadjut atayut uhidjutikkut ikumadjutiqarvillu ikiakkurutingit maniirutauyt. Hapkuat ilumuurutingit piyait aulapkaiplugu uhiliqutimut aulapkaininga qaritauyakkut pulaarvinga ihumagiyuq atayut uhiiyautingit.

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

Tamaat piumayauyuq ihumaaluitigiyauyt qaritauyakkut pulaarvinganik atingillu ETAP-mik uhiidjutimut qanurittaakhaanik tuniayuq titiraqhimayut uvani Titiqat 3.

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

ETAP-mik Uhiiyautitigut Hunauningit	Uhiiyaut Qanurittut	Ikummaqutinga 1	Ikummaqutinga 2
Piliurninga	Katitiqhimaaghuni	100%	100%
Ukiumi Uhiiyautit	Kinngatauyuq Piyumanikkut	40%	45%
Auyami Uhiiyautitt	Mikitqiyaq Piyumanikkut	10%	11%

#### **2.4.2 Hanadjuhikhanut Iniqhimaittut**

Havaglugit kikliqarningit havaktauhimayut hapkunannga QEC-kkunnit hamma:

- Mikiniqhaa aktilaanga RGF-kkut akiliqtuiyt ikitqiayt imaa 7 pusaatigut ikummadjutiqarvik ikitqiayt 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. Taimali, atauttimut aittuutinga uqhuryuamik pauwaqarvinga 712kW.
- Amigainnighait katimapkaiyut aallatqiinut ikummadjutikhainut avatqutakharinngitait hapkuat ukpiriyait:

Qauymayiunikkut Naunaiyautit – Kingulliq Unniudjut

Titirauhiinik Ihivriudjutikharnik – Tuniqhaiyukharnik Hanaqidjutikhangit Qauyihaidjutikhangit

Pangnirtung

Ihuaqhaqtauhimayuq A

- Ikummaqtinga aktilaangit 4/0 AWG: 253.2 Amp.
- Ikummaqtinga aktilaangit 500 kcmil: 506.5 Amp.
- Ikummaqtinga aktilaangit 350 kcmil: 386.4 Amp.
- Ikummaqtinga aktilaangit 350 kcmil: 757.3 Amp.
- 1/0 AWG ikiaqqivikkuurutikkut qaliriiktut: 247 Amp.
- #2 AWG ikiaqqivikkuurutikkut qaliriiktut: 185 Amp.
- 4/0 AWG ikiaqqivikkuurutikkut qaliriiktut: 383 Amp.

Ilaliutihimayut qulaani, hapkua idjuhikhait kikliqarutit iliuraqtauhimayut kikliqariangani aallannguqtirutit havaqatigingnirmut aktilaangit pidjutauuyut uqautiginirmun RGF-kkut ikayuutit:

- Pauwaktuutinga aturniqhaq niuviqaptullu pauwaliqvilluangat talvaniittuq +/-5% uumanu pauwaktuutimut mikiniqhaq ikummadjutiqarvikhaq hakugingnighamik.
- Taamna kiklivikhanga aulayuq talvani nayugaanga akilikitunginaqtullu pauwaktuutikharnik akhaluutiryuanganik talvani atuqtakharnik anginirmik auladjutikharnik aulahimayunik naunaiyariqhimayut talvuuna qaritauyaliquidjutitigut.

#### Titiqat 4: Mikitqiyaq RGF Hilataanit

RGF Ikiaqqivikkuurut Katilviuniq	Mikitqiyaq RGF Hilataanit (kVA)
Ikummaqtinga 1	15.47
Ikummaqtinga 2	9.28

#### 2.4.3 Kihikttautit Havauhiit

Qanuriilurutikhaq atuqtauyuq naunaiyariami kiklikhangani RGF titirarniq unalu atayuq qiliqhimaninges nayugaa humi ittuq piniaqtaa kiklinga titirarniq taimaa mikhilaarningga qaritauyalirinirmut aulapkaininga tammaiayut nakuugiyaillu piliseringa kikliqarninga naunaiqhimayuq hamna ataani.

- Taamna hanaqidjutikhaq aulattitivakhimayuq katitigyaangat kiklivikhanga RGF-nik taimaa ilaugiaqtautun talvani tuniqhainikkut hanaqidjutikharnik. Kihimi, una naunaiyaqhimayuq aktilaangit ihumaliurutauyuq piqangittumik nutaanguqtihimaittumik uvvaluuniit hivumut maniliurnirmik.
- Nunguningani havauhiq, hanayauningani alruyavaluit pipkagauuyut RGF-kuni inikhamik ayuruirutikhaniq aturligit aallatqiit qipliqut tuniuqhaijutini havaqatigingningit angikliwalirianganik ikummadjutiqarvit ayuruirianganik ukua nuqhuup ihumagiayayumi. Unalu, qanuriilurutingit pauwaktuutimut ikayuutikhat angikliyumiutiniaqturu pipkaidjutigiamipittaarninga, una ilaliutihimayuq uumanu naunaiyainingani.
- Aullaqtirlutik kinguanit nunguanit(t) takunnaqtut FHC-kkut, anginiqhaaq RGF-kkut aktikkulaangit ilauttaaqtaut qaritauyaliquidjutikkurutit naunaiqtauhimayut imalaal aallannganiaqtut ihuaqtunik nayugakhainnik naunaiqtauhimayut. Talvanngaanit, pihimainaqhugu uqhuryuaqtuqtuq aulaninga aturiaqaqtuq mikiniqhamik ahivaidjutinik, RGF-kkut naunaiyaqtauhimayuq atuni atuniittut FHC-kkut ilaliutilaaqtut naunaittunik inikhami ihuinaarutaunngittunik naammaktumik kiklikhangani.
- Taimalaal aadjiliuqhugit RGF, ikummadjutikhaq hakugingninga uvvalu uunarniitigut kiklikhais munariayayut piyaangani taapkua kikliqanngittut ihuiguuhuit ihuinaaqtauyut uvvalu piyaangani taapkua qaritauyat atuqtaungittut quyaginnaq nuutirlugit hakugingningit auladjutait.

Qauymayiunikkut Naunaiyautit – Kingulliq Unniudjut

Titirauhiinik Ihivriudjutikharnik – Tuniqhaiyukharnik Hanaqidjutikhangit Qauyihaidjutikhangit

Pangnirtung

Ihuqaqtauhimayuq A

- Qayangnaqtunik ilittuqhainiq havaariyauhimayuq ilittuqharningani ilaliutininganik RGF-kkunnit haniani qin'ngariyaangani tikkuaqtauninganik pigininganik anginiqhamik titirautinik angitilaaganik munariniganiku ikittunik havaqatiriikniqmik ahiuninganik.

Akhuurutauyuq naunairami qanurittaakhaanik havaanga una naunaiyainiq kikliqaqtuq paqigami uunaqutinga kiklikhangit, pauwaqaqpallaarninga kiklikhangit naittumiglu kiklikhangit naunaiqtaunginnarialik piyuq uumannga piinarialik qanuriliurutingit. Kihimi, aallat QEC-kkut Alruyaqtutikharnik Katitiriyaaangat Atuqtakharnik (TIR) aturiaqaqtunik ilaa aannuitainik ilittuqhautinik, aulariirningani ilittuqhautit, alruyaqtuutilu aulaningit pidjutiqaqtut nutaami RGF-mi nutaanguylluuniit uunaqtingit auladjutinik alruyaqtuutinut kiklikhainik. Hapkua naunaiyautit niriuqtauyut iniqtaulutik nutaanik pivalliayunit taimaali taapkua kikliit piinarialgit. Pitquyayuq taapkua nutaat pivalliayut piyariaqaqtut pidjutigilugit QEC-kkut TIR pitquyauhimayut imaalu havagvigyuat atugakhait. Una naunaiyainiaqtuq taimaa ihuaqtumik qaritauyaliquidjutikharnik ihivriudjutikharnik katitirutikharnik aulattitiyaangat ikiniqaqtunik atuqtakharnik kiklivikhangit ayungnautiqaqtunik qullirutikhangit, alruyangit, auladjutikhangit aulahimaanginaqtun, auladjutikhangit aulahimaanginaqtun, amirnaqtuqaqtunik, ilagiinngittunik, ihuaqtumik, havautiliqinikkullu auladjutikharnik havaktauliqtut.

## 2.5 Canuriningit

Aturningit anginiqhaiit atadjutit uhidjutit ihumagiyaungittut naunaiyainikkut taimaali alruyaqtuutit ikiliyuumiqqtut amigaittunik akhaluutainik avatquuniaqtut 5 pusaatimik uhidjutit atauttimun uhidjutit hapkunanga ingniqutinit pauwaqarvingmit. Ihumagliugit katitiqhimayunik atuqtauyukharnik piqaqtukhat aallannguqtiranganik ilanganik alruyangit angiktilaangit ilaungittun hivunikhangit uuminnga ihivriudjutikharnik.

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

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

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

## Titiqat 5: Katilviuningit Anginiqhaqpaak RGF Hiammittiyuq unalu Qiliqtakhauuyut Nayugaat

Katilviuningit	Uqhuryuat Piliurninga Aktikulaanga <sup>(1)</sup> (kW)	Anginiqhaaq RGF Angumadjutikkut (kW)	Qiliqtakhauuyut Nayugaat	Mikiniqhaq Ikummadjutinut Hakugungnia <sup>(2)</sup> (%)	Maniirutigiyait	
					(kW)	(kVAR)
Ikummaqtinga 1	712	412.2	Nappaqhimayuq 70201048	97.49	11.8	8.3
		286.4	Nappaqhimayuq 70102073	99.33	4.2	3.5

<sup>(1)</sup> Atuqattaqtakhaat 40 pusaatigut atauttimut uqhuryuaqtuqtup uqhuryuaqarvingmi ayuruirutaukpat atauhiq 1.1MW-nik uqhuryuaqtuqhimayut ikumatjutit upalungaiqqata.

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

Qauymayiunikkut Naunaiyautit – Kingulliq Unniudjut  
 Titirauhiinik Ihivriudjutikharnik – Tuniqhaiyukharnik Hanaqidjutikhangit Qauyihaidjutikhangit  
 Pangnirtung  
 Ihuaqhaqtauhimayuq A

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

Uhiliqhiyut auladjutait atuqtayunut qaritauyat uvvalu pidjutauyunut humi RGF-kkut ikayuut ilaliutikpata uvani Attataqhimayuq 2.A, 2.B, 3.A, unalu 3.B. Naunaitkutat aadjiliuqhugit akhaluutait ikummadjutit hakugingningit, anginiqhait ihuinaarutit tadjamin ukualu alruyat tadjamit qaritauyanut uvvalu humi tukhiqtauyut RGF-kkut ikayuutit ilauyt uvani Attataqhimayuq 4.A unalu 4.B. Amigainiqhaanun pihimayut tadja kihittitaqhimayut atuqtayunut qaritauyanut uvalu pidjutauyumin humi RGF-kkut ikayuutit ilaliutikpata naunaiyariangani taapkuu pidjutauyut tadja quyaginnaq qaritauyaliqiviit akhaluutait angiyumik aallaungittut hapkunannga ihuinaarutikkut tadjamin qaritauyaliqiviani. Anginiqhaaq naittumik-pihimayut kihittitautait qanuriningit atauttinut pidjutauyunut tuniyauyut uvani Attataqhimayuq 2.B unalu 3.B.

Tahapkununa ihevriuhinirmut naunaiyainirmut naunaitkutakhanik takunnaqhivaktunik ilauhimayunik tahapkunani RGF havakhikhimayunik tikkuqaqtauyunik tuhaadjutigiknikmun nakungikgutivaktunik aahikukpaliavaktunik naunaitkutauyunik ilikuaktunik atadjutauyukhanik uvunalu ikkiklivaliavaktunik ayuuknakhivaktunik uvunalu ikkiklivaliavaktunik ayuuknakhivaktunik talvanitunik qaritauyakukgutinik takungnakhivaktunik Titiqat 6.

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

Kangiqhidjutit	Piittumik RGF-mik		Ilaliutihimayut RGF-kkut	
	Ikummaqutinga 1	Ikummaqutinga 2	Ikummaqutinga 1	Ikummaqutinga 2
<b>Qiliqtakhauyut Nayugaa</b>			Nappaqhimayuq 70201048	Nappaqhimayuq 70202073
<b>Mikiniqhaq Ikummadjutinut Hakugungnia (%)</b>	87.37	92.33	97.49	99.33
<b>Maniirutigiyait (kW)</b>	13.8	16.2	11.8	4.2
<b>Maniirutigiyait (kVAR)</b>	12	8.9	8.3	3.5

Qauymayiunikkut Naunaiyautit – Kingulliq Unniudjut  
Titirauhiinik Ihivriudjutikharnik – Tuniqhaiyukharnik Hanaqidjutikhangit Qauyihaidjutikhangit  
Pangnirtung  
Ihuaqhaqtauhimayuq A

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

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

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

Ihviriurutit pitquiyut hapkuninnga:

- Anginiqhaq uvvalu mikiniqhaq piyumayauyuq pidjutauyut haffumunngahidjutit atadjutiqaqqtut atauttinut ikummadjutinun kihittitaqtauyut aktilaanganit ikummadjutinikkut atadjutiqaqqtut uhidjutit, ilauyt ikummadjutinikkut tammaqpalliayut, kikliinut uvvalu mikiniqhaq titiraqtauhimayut ikummadjutinikkut, uhidjutitigut ikummadjutinikkut tammaqhimaningit. Pingmat havaqatigingnirmut naunaiyaininganut, ikummadjutitigut maniirutauyut pinngittut uumunngahikummadjutinirmut uhiidjutitigut. Taimaali, kihiani pyumanikkut pidjutit kihittitaqhimayut pidjutiqarniaqtut ihuaqtunik qanurininginik, pitquyauyuq piyaangani piyumayauyut pidjutit atauttinun iliurarniitigut una tunihiniaqtuq ihuaqtumik qanurininginik.
- Hapummiutingit piliiuringa tuniyauyukhat piyuq uumannga iniqhimayuq piliiuringa RGF-kkut tunngavingit.
- Hivuuranarningit, ikummadjutitigut hakugingninga auladjutingit, atuqtuq auladjutingit ahiillu aturiaqaqqtut ilittuqhautit naahuriyauyuq iniriangani naunaittunik kinguliriinik ilaliutivallianininginik uuktuutit pidjutiqaqat qanurininginik, angitilaanganik, humiininginik, pipkagaavlutiglu kiklikhainik RGF-mi. Ukuat RGF-ngit uuktuutikhangit piqaqtukhat malikhautikharnik aulayukharnik Alruyaqtuutikharnik Katitiriyaaangat Atuqtakharnik (TIR) ihuaqtumik.