



Qauyimayiunikkut Naunaiyautit Kingulliq Unniudjut

Atia	<u>Titirauhiinik Ihivriudjutikharnik – Tuniqhaiyukharnik Hanaqidjutikhangit</u>
	<u>Qauyihaidjutikhangit – Igluligaqyuk</u>
Titiraq Naahautaa	<u>2390-ES-001 Igluligaqyuk</u>
Ihuaqhaqtauhimayuq	<u>Ihuaqhaqtauhimayuq C</u>
Ubluq	<u>Niqiliqivik 28, 2023</u>
Ilaungittuq	<u>Ahmed Abdelfattah, P.Eng.</u>
Ihvriuqtauyuq Uumannga	<u>Dwight Alfrey, P.Eng.</u>

Ihuaqhoffaarnikkut Ilitquhiinut

			Asher Engineering Ltd.			Qulliq Alruyaktuqtunik Ikumatjutiit
Ihuaqhoffaarnikkut Naahautaa	Ubluq	Unniqtuta	Havaktauhimayuq hapkunannga (Hivulliit)	Naunaiyaqtauhimayuq hapkunannga (Hivulliit)	Angiqaunia (Atia Sainirvialu)	Piyauhimayuq uuminnga (Atia Sainirvialu)
A	Ubluktuhivia 29/23	Tuniyauq Ihvriurninganut	AA	SW	Dwight Alfrey P.Eng.	
B	Imaruqtiqvia 12/23	Tuniyauq Ihvriurninganut	AA	SW	Dwight Alfrey P.Eng.	
C	Niqiliqivik 28/23	Tuniyauq Ihvriurninganut	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 uqaqtigiqaqhimaittumik 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 iluaniittut hamani ihuaqtut ataani qanurinningit uvvalu pidjutiqaqtut kikliqarnikkut iliuraqtauhimayut uvani Titiqqani, una Titiraq pihimayuq kangiqhidjutinik iluani munaridjutaungittut Asher, uqaqhimanayullu kangiqhidjutit naunaiyaqtauhimayut hapkunannga Asher, uvvalu Asher taimaalii pilimaitut uvvalu pidjutiqaqtut ihuaqtumik uvvalu ihuarniit. Uqaqtangit uumani Titiraq naunaiqtaa Asher'p nakuutqiayamik ihumaliurutinganik naunaipkaininganik piinnarialik upalungaiyaqtillugit.

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

Aturninnga uuminnga Titiqqat ilitariyait angiqauninga pihimmaaqtunut qanurittaakhaanik.

Iluani ittut

Atanngyanit Nainaaghimayuq	ii
1. Kangiqhipkaidjutit	1
1.1 Hivuniqhuutit	1
1.2 Hivunikhangit Havaanganik	1
2. Uqautigiyait	2
2.1 Tutquqhimayut Naunaitkutat	2
2.2 Ihumagiayut	2
2.3 Qaritauyakkuurut Aullarutikhaq	3
2.4 Kihiqtatuit Havauhiit	3
2.5 Qanuriningit	6
3. Iniqtirutingit unalu Pitquyayut	8

Titiraqhimagut Naunaitkutit

Titiqat 1	Kiklivikhaqaqtuq uvvalu Mikiniqhaq Titiraqhimagut 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 Hiammittiyuq unalu Qiliqtakhauyat Nayugaat	7
Titiqat 6	Ikummadjutitigut Hakugingningit Qaritauyakkuurutikhangit Tammaqpallianiq Aadjigjinnginniq	7

Attataqhimagut

- Attataqhimaguq 1 Igluligaqyuk Qaritauyaliqidjutait ETAP Uuktuut
Attataqhimaguq 2.A Naunaiyayut Auladjutait Atuqtauyut Havaqatigiit – Atuqhugit Anginiqhait Kiklikhait
Attataqhimaguq 2.B Naittut Auladjutinut Qanuriningit Atuqtauyut Havaqatigiit – Atuqhugit Anginiqhait Kiklikhait
Attataqhimaguq 3.A Uhiliqhidjutit Qanuriningit Anginiqhaaq RGF Hiammiyuq – Atuqhugit Anginiqhait Kiklikhait
Attataqhimaguq 3.B Naittut Katimaniit Qanuriiniit Anginiqhaaq RGF Hiammiyuq – Atuqhugit Anginiqhait Kiklikhait
Attataqhimaguq 4.A Akhaluutiryuaq Ikummaqhiunut hakugingninga unalu Anginiqhaaq Anguniarnikkut Pidjutit Tadja Aadjiliurutigiblugit Naunaitkutit
Attataqhimaguq 4.B Alruyat Tatqani Naunaiyarningit Naunaitkut

Qauyimayiunikkut Naunaiyautit – Kingulliq Unniudjut
Titirauhiinik Ihivriudjutikharnik – Tuniqhaiyukharnik Hanaqidjutikhangit Qauiyahaidjutikhangit
Igluligaqyuk
Ihuaqhaqtauhimayuq C

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. Ataattimit nunallaat piqaqtut inmikkut auladjutinik uvvalu auladjutinik taapkua piqangittut quyaginnaq auladjutikkut alruyaqtuutinik.

Tadja akiliqtuiyt iliurailiqtut tuniuqhaidjutikhnik auladjutikhat atuqtakhanik amigairyuumilugit aullaraanginnaqtut uumaqutikhnut iglivillicavlugillu tamaat akikhangit pauwaktuutikhnik naunaitkutikhangit. Piksaliuqhimayut (PV) ihuatqiayauq atuqtaffaanginnaqtun auladjutikharnik talvani aulayut pauwaktuutikhnik 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, aadjikiingiglu naunaipkutit amihuuyullu. Aturniqattiaqtuq halummaqhidjutinik aulanikkut upalungayarnirmiglu kitittaangani akittuuninganik RGF-mik atulaaqqtut iluani tadja alruyaqtuutip pidjutiqarninganik naammattiariangani hakugingningit kiklikhainik, uunarninganik kiklikhainik, aannirutaulaaqtunik kiklikhainik, munaridjutiniglu piqariaqarninginik – ilaani uqautauvaktut nutaanquqpallianininginik ayururiangani (FHC) pipkailutigliuniit/ilaliutivallianininginik ayuruirutikhnik ilittuqhautinik. Talvuuna, ihariagiyuq naunaiyainiq tuniqhaininganik angikliyuummiuttinga pittaarninga ihuaqhigami hapkuat ikayuutikhat ilaliutiniq iliuraqhimaittumik pauwaliqtinnagillu ihumaaluutigiayuyt.

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

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

Kiklilluanga kiklikhanganik RGF ilaliutihimayuq ihariagiayuq mikitqiay uqhuryuaqtuqtuq piliurninga piiyarninga 40 pusaangit uumannga ataattimut uqhuryuaqtuqtuq pauwaqarvinga pittaarninga taimaa 400kW ingniqutiqarvinga upalungaiqqat.

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

- Ikummaqutinga tadja iluaniitut atuqtauyut. Talvannga, aallangungittuq ittunut ikummaqutingit ihariagiayuq.
- Mikiniqhaq ikummadjutingit hakugingninga uvvalu qaritauyat tamaqpallianingit piayayut ataattinun qaritauyanut alruyaqtuutainut.
- Taamna ihuinaarut aulayuq tamangnit qaritauyaliquidjutitigut akhaluutiryuanganik talvuuna atuqtauyukharnik auladjutikharnik talvuuna ihuinaaqhimayunik aulahimayunik qaritauyaliquidjutitigut.

Qauyimayiunikkut Naunaiyautit – Kingulliq Unniudjut
 Titirauhiinik Ihivriudjutikharnik – Tuniqhaiyukharnik Hanaqidjutikhangit Qauyihaidjutikhangit
 Igluligaqyuk
 Ihuaqhaqtauhimayuq C

Titiqat 5: Katilviuningit Anginiqhaqpaak RGF Hiammittiyuq unalu Qiliqtakhauyut Nayugaat

Katilviuningit	Uqhuryuat Piliurninga Aktikulaanga ⁽¹⁾ (kW)	Anginiqhaaq RGF Angumadjutikkut (kW)	Qiliqtakhauyut Nayugaa	Mikiniqhaq Ikummadjutinut Hakugungnia ⁽²⁾ (%)	Maniirutigiyait	
					(kW)	(kVAR)
Ikummaqtinga 1	268	397.8	Nappaqhimayuq 60501097	97.57	11.4	11.1
Ikummaqtinga 2		445.8	Nappaqhimayuq 60502071	98.14	4.5	9.9

(1) Atuqattaqtuq 40%-mik atauttimut uqhuryuaqtuqtup ikummadjutiqarvik ikummatpagaa 400kW-nik ingniqutiqarvik upalungaiqqat.

(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.

Tamainnut naunaiyautit tautungnaqtut taapkua ilaliutihimayut RGF-kkut ikummadjutiqarviit nayugainnit naunaiyaghimayut uvani Titiqat 5 ihuaqhiyuumirutiyut alruyaqtturnikkut naunaiyautit uvvalu ikiliyumiqhugit auladjutikkut tamarniit qaritauyat.

Hivuuranarningit, aulariingningit, atuqtumik aulariingningit ahiilu aturiaqaqtut ilittuqhautit naahuriyauyut iniriangani naunaittunik kinguliriinik ilaliutivallianininginik uktuutit 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, imalaunuuniit Pauwaktuutikhnik Naunaitkutikhangit Atuqtakhnik.

Qauyimayiunikkut Naunaiyautit – Kingulliq Unniudjut
Titirauhiinik Ihivriudjutikharnik – Tuniqhaiyukharnik Hanaqidjutikharnik Qauiyahaidjutikharnik
Igluligaqyuk
Ihuaqhaqtauhimayuq C

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 imaaatun 76MW. Atauttimit nunallaat piqaqtut inmikkut auladjutinik uvvalu auladjutinik taapkua piqangittut quyaginnaq auladjutikkut alruyatuutinik.

Tadja akiliqtuiyut iliurailiqtut tuniuqhaidjutikharnik auladjutikhat atuqtakhanik amigairyuumilugit aullaraanginnaqtut uumaqtikhanut ikiglivaliavlugillu 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 amihiuyllu. Aturniqattiaqtuq halummaqhidjutinik aulanikkut upalungaiyarnirmiglu kitittaangani akittuuninganik RGF-mik atulaaqtut iluani tadja alruyatuutip pidjutiqarninganik naammattiariangani hakugingningit kiklikhainik, uunarninganik kiklikhainik, aannirutaulaaqtunik kiklikhainik, munaridjutiniglu piqariaqarninginik – ilaani uqautauvaktut nutaanquqpallianininginik ayururiangani (FHC) pipkailutigluuniit/Ialiutivallianininginik ayuruirutikharnik ilittuqhautinik. Talvuuna, ihariagiyuq naunaiyainiq tuniqhaininganik angikliyuummiutinga pittaarninga ihuaqhigami hapkuat ikayuutikhat ilaliutiniq iliuraqhimaittumik pauwaliqtinnagillu ihumaaluutigiayuut.

QEC-kkut ihivriuqhiliqtut FHC-kkut tuniuqhaktainut auladjutikhat atuqtakhanik imaaal 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 Igluligaqyungmi Nunallaani Havaqatigii 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 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.

Qauyimayiunikkut Naunaiyautit – Kingulliq Unniudjut
Titirauhiinik Ihivriudjutikharnik – Tuniqhaiyukharnik Hanaqidjutikhangit Qauiyahaidjutikhangit
Igluligaqyuk
Ihuaqhaqtauhimayuq C

2. **Uqautigiyait**

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

Una kangiqhidjutikhaq ihumaaluktuq atauhirmik qanurittunik katimapkainikkut angumadjutikhikanik: Anginiqhaaq Katimapkainiq angumadjutikhaq kitut naunaiyaqhimayut kiklikhait aktilaangit uhidjutit uvvaluuniit auladjutait taapkua ilaliutiyaqaqtut ikummadjutiqarvingnut ihuinaaqhimattumik quyaginnaq ikummadjutinikkut kikliqarningit.

2.1 **Tutquqhimayut Naunaitkutat**

Ikiaqqivikkut uuktuttingit unalu aulattittinirut ilitturvikhangit ilitturiyauhimayut kigligutaanit ihumagiayuyut ilaliutauhimayuq ukunanngat QEC:

- **Atuqtauyut ETAP Atugakhaq:**

ETAP atuqtuq 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 hiammittiyuq naunaiyautini qanuriliurutini.

2.2 **Ihumagiayuyut**

- Talvannga naunaiyattiaqhimayut AASC alryuat piinariaqanngittut atugakhani ETAP taigualiqivik, AAC-kkut alryuat atuqtauyut kihimi. Alryaqtuutit nunalu qanurinigit tikuqtauyumi alryuat ihuaqhaqtauyut ajikutariyaagani AASC-kkut alryuat turaarningnik pipkagauayut QEC-kkunnit.
- Qajangnaqtunik qaujihaidjutikhat ilaungittut tadja qaujihainirmi. Niriniq uunaqutip kiklikhaa ihivriuqtauyut inmikkut pihimayut kumakkut auladjutit tuniyaayut hapkunanga QEC-kunin.
- Kikligiyai qanurinmagaat pauwaktuutikkut kikliqarniit tamainni qaritauyaliqidjutini (akhaluutiryuakkut) ihumagiayuyut imaatin +/ -5%-mik.
- QEC-kkut uqaqtut amigainniqhat uhidjutit atuqtaungittut tamainillu alryaqtuutit pidjutauayut atuni alryaqtuutainik 0.99-mik. Pidjutauyunik uvani naunaiyaunmi, tamaita amigainingit ihumagiayuyut piqariangani 0.95-mik alryaqtuutinik pidjutauyunik angitqiyanik atuqtunik uhilirninginik tadja.
- Alryait talvannga RGF-kkut atuqtakhat pitquyauhimayunut ikiakkurutinut ihumagiyaungittut qauyiharnirmi. Aktilaangit uvvalu hivituniit hapkuat tiiviit naunaiyaqtauniaqtut naunaiyaqhimayut idjuhikhait pihimayut haffumanit RGF nayugaani.

Qauyimayiunikkut Naunaiyautit – Kingulliq Unniudjut
Titirauhiinik Ihivriudjutikharnik – Tuniqhaiyukharnik Hanaqidjutikhangit Qauyihaidjutikhangit
Igluligaqyuk
Ihuaqhaqtauhimayuq C

- Naunaiyautigiplugit qulaagut alryuat kiglikhangit tuniyauhimayut QEC-kkunnit, pittailitikhnik, qanuriliuffaarlutik, imaatullu alryap ilangillu aktilaangit qulaanut alryuat naunaiyaqtauhimayut 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

Igluligaqyungmi qaritauyaliquvik ittut ingniqutiqarvingmit piqaqtut 320kW, 350kW, uvvalu 400kW ingniqutit piliuqhutik 600V-mik. Tamaita ingniqutit atadjutiqaqtut akhaluutainik uvvalu atuqtauyut tunihiyaamingni hakugingniinik malrungnun (2) ikummaqutinga tapkua, atadjutiqaqtut aalakiinun akiilituiyunun, ilaliutihimayut aalanun kivgaqtuitinun uhidjutit. Tamangnik malrunguyut ikummaqutingit piqaqtun pingahunik (3) atauhiinarmik atuqtakharnik, 150kVA, 0.6/4.16 kV D/Y aluyaqtutikharnik tuniyaangat pauwaktutikharnik allatqiinik akiliktuhiimaqtnik.

Ihuarhigami ihuarninnga niuvirumayunut pauwaqtuutinga, Ikummaqutinga #1 unalu #2 atauttikkut aturhutik angmariami nuutirniq CHE1-TP12 ittuq nappariamik 60501061. Una nuunia qanituq pidjutauyuq humi atauhiq ikummadjutiliriyit nutqaqtaa havaarungnaiqqat uvvaluuniit ihuaqhainikkut pidjutit. Taimaali humi tamangnik ikummadjutiliriyit atadjutiqaqtut atauhirmut ikummadjutiginikkut ahiruqtirnakkut pidjutiqangittut qaritauyaliquviiit auladjutait uvvalu atuqtauyut ihuaqhainikkut hulidjutit, una uuktuutit ilaungittut hiammitiqtauyumi naunaiyautini.

Atuqtauyuq havaqatigiingniq ETAP atugakhaq tuniyauyuq uvani Attataqhimayuq 1.

2.4 Kihiqtitautit Havauhiit

2.4.1 Qaliriiktut Kiklikhait Kihiqtitautait

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

Titiqat 1: Kiklivikhaqtauq uvvalu Mikiniqhaq Titiraqhimayut Uhiiyaut

		Ikummaqutinga 1		Ikummaqutinga 2	
		Kinngatait	Mikiniqhait	Kinngatait	Mikiniqhait
Atauttimut (3-Ilaqarniq)	Amp.	596.6	279.1	558.1	235.8
	kVA	620	290	580	245

Ihumagiyauyuq taapkua titiraqhimayut ukpiriyait tuniyauyt kVA-mut. Tadja naunaiyaqtauhimayut 600V hanirainnit ikummadjutilirinikkut aallanguqtirutinik.

Taimaali atauhirmut titirauyaarningit tuniyauyt hapkunannga QEC-kkunnit tautuktittiyut anginiquharmik atadjutinik atauttit akiilituiyut, hapkuat atadjutiqaqtut uhidjutit atuqtaulimaittut titirangnirmut naunaiyautit taimaali aluyaqtuitit ikiliyuumiqtut aallatqiingit qaritauyaliquviiit avatqumayut 5 pusaatigut. Aturingnit hapkuat uhidjutit piyariaqaqtut aallangurniinnik qaritauyaliquidjutikkurutit alryuat aktikkulaangit ilaungittut anginianut uumanit qauyihaidjutip. Taimaali, ilauqatigiiknikkut kiklikhaa uvvalu mikiniqhaq kiklikhaa ihumagiyauyut pihimayut naunaitkutip akiitigut.

Qauyimayiunikkut Naunaiyautit – Kingulliq Unniudjut
 Titirauhiinik Ihivriudjutikharnik – Tuniqhaiyukharnik Hanaqidjutikhangit Qauyihaidjutikhangit
 Igluligaqyuk
 Ihuaqhaqtauhimayuq C

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

Titiqat 2: Piyumayauyanut Pidjutauyut Atuqtauyunut Havaqatigiingnikkut

	Kinngatauyuq Ikummadjutiqarvik Uhiyaut (kVA)	Kinngatauyuq Piyumayauyanut Uhiyaut (kVA)	Kinngatauyuq Piyumayauyanut Pidjutit	Mikitqiyaq Piyumayauyanut Uhiyaut (kVA)	Mikitqiyaq Piyumayauyanut Pidjutit
Ikummaqutinga 1	981.5	620	0.63	290	0.3
Ikummaqutinga 2	641.4	580	0.9	245	0.38

Kinngatatqiyaq ikummadjutiqarvikhaq atuqtauninga piqaqtuq ikummadjut atayut uhidjutikkut ikummadjutiqarvilli ikiakkurutingit maniirutauyut. Hapkuat ilumuurutingit piyait aulapkaiplugu uhiliqutimut aulapkaininga qaritauyakkut pulaarvinga ihumagiyuq atayut uhiyautingit.

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

Tamaat piyumayauyuq ihumaaluuutigiayut qaritauyakkut pulaarvinganik atingillu ETAP-mik uhiidjutimut qanurittaakhaanik tuniayuq titiraqhimayut uvani Titiqat 3.

Titiqat 3: ETAP-mi Naunaiyarningit Atuniittut Aallatqiinik Piyumayauyunik Pidjutauyunik

ETAP-mik Uhiyautitigut Hunauningit	Uhiyaut Qanurittut	Ikummaqutinga 1	Ikummaqutinga 2
Piliurninga	Katitiqhimaaqhuni	1.0	1.0
Ukumi Uhiyautit	Kinngatauyuq Piyumanikkut	0.63	0.9
Auyami Uhiyautitt	Mikitqiyaq Piyumanikkut	0.3	0.38

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 ingniqtinga upalungaiqtuq. Taimali, atauttimut aittuutinga uqhuryuamik pauwaqarvinga 268kW.
- Amigainnighait katimapkaiyut aallatqiinut ikummadjutikhainut avatqutakharinngitit hapkuat ukpiriyait:
 - Ikummaqutingit atauttinin ingniqutinin ikitpaliayaangini: 511.3 Amp.

Qauyimayiunikkut Naunaiyautit – Kingulliq Unniudjut
Titirauhiinik Ihivriudjutikharnik – Tuniqhaiyukharnik Hanaqidjutikhangit Qauyihaidjutikhangit
Igluligaqyuk
Ihuaqhaqtauhimayuq C

- Ikummaqtinga talvannga ikittirutiluanik tuniuqhaidjutikhant pauwaliurutinit: 511.3 Amp haffuman 250kcmil ikummadjutiqarvinga unalu 339.8 Amp haffuman 2/0 AWG ikummadjutiqarvinga.
- 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 havaqatigiingnirmut aktilaangit pidjutauyut uqautiginirmun RGF-kkut ikayuutit:

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

Titiqat 4: Mikitqiyaq RGF Hilataanit

RGF Ikiaqqivikkuurut Katilviuniq	Mikitqiyaq RGF Hilataanit (kVA)
Ikummaqtinga 1	20.3
Ikummaqtinga 2	17.15

2.4.3 Kihikttautit Havauhiit

Qanuriiliurutikhqaq atuqtauyuq naunaiyariami kiklikhanganik RGF titirarniq unalu atayuq qiliqhimaninges nayugaa humi ittuq piniaqtaa kiklinga titirarniq taimaa mikhilaarninnga qaritauyalirinirmut aulapkaininga tammaiuyt nakuugiyaillu piliurninga kikliqarninga naunaiqhimayuq hamna ataani.

- Taamna hanaqidjutikhqaq aulattitivakhimayuq katitigyaangat kiklivikhanga RGF-nik taimaa ilaugiaqagtun talvani tuniqhainikkut hanaqidjutikharnik. Kihimi, una naunaiyaqhimayuq aktilaangit ihumaliurutauyuq piqangittumik nutaanguqtihimaittumik uvvaluuniit hivumut maniliurnirmik.
- Nunguningani havauhiq, hanayauningani alruyavaluit pipkagauyut RGF-kuni inikhamik ayuruirutikhaniq aturlugit aallatqiit qipliqtut tuniuqhaidjutini havaqatigiingningit angikliwalirianganik ikummadjutiqarvit ayuruirianganik ukua nuqhuup ihumagiayayumi. Unalu, qanuriiliurutingit pauwaktuutimut ikayuutikhhat angikliyuumiutiniaqturlu pipkaidjutigiami pittaarninga, una ilaliutihimayuq uumani naunaiyainingani.
- Aullaqtirlutik kinguanit nunguanit(t) takunnaqtut FHC-kkut, anginiqhaaq RGF-kkut aktikkulaangit ilauttaaqqtut qaritauyaliquidjutikkurutit naunaiqtauhimayut imaaluu aallannganiaqtut ihuaqtunik nayugakhainnik naunaiqtauhimayut. Talvanngaanit, pihimainaqhugu uqhuryuaqtuqtuq aulaninga aturiaqaqtuq mikiniqhamik ahivaidjutinik, RGF-kkut naunaiqtauhimayuq atuni atuniittut FHC-kkut ilaliutilaaqtut naunaittunik inikhami ihuinaarutaunngittunik naammaktumik kiklikhanganik.
- Taimaaluu aadjiliuqhugit RGF, ikummadjutikhqaq hakugingninga uvvalu uunarniitigut kiklikhkhait munariyayut piyaangani taapkua kikliqanngittut ihuiguuhuit ihuinaaqtauyut uvvalu piyaangani taapkua qaritauyat atuqtaungittut quyaginnaq nuutirlugit hakugingningit auladjutait.

Qauyimayiunikkut Naunaiyautit – Kingulliq Unniudjut
Titirauhiinik Ihivriudjutikharnik – Tuniqhaiyukharnik Hanaqidjutikhangit Qauyihaidjutikhangit
Igluligaqyuk
Ihuaqhaqtauhimayuq C

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

Akhuurutauyuq naunairiami 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 kiklikhanginik. 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 qaritauyalidjutikharnik ihivriudjutikharnik katitutikharnik aulattitiyaangat ikiniqaqtunik atuqtakharnik kiklivikhangit ayungnautiqaqtunik qullirutikhangit, alruyangit, auladjutikhangit aulahimaanginaqtun, auladjutikhangit aulahimaanginaqtun, amirnaqtuqaqtunik, ilagiinnngittunik, ihuaqtumik, havautiliqinikkullu auladjutikharnik havaktauliqtut.

2.5 Qanuriningit

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

Anginiqhaaq uvvalu mikiniqhaaq piyumayauuyut atuqtauyut pihimayut naunaitkutikkut taiguarutit uvvalu piyumayauuyut pidjutit kihiqtaitaqtauyut naunaiyaqhimayut uvani llanga 2.4.1.

2.5.1 Uhidjutitigut Iliurarninga Qanuriliurninga ittunut Havaqatigiingnirmut

Uhidjutitigut Iliurarninga ihumagiyaait anginiqhaiit pyiumayauuyut amigainingit tautungnaqtut hapkua uhidjutit avatquttugit piyaarningit qaritauyat iluaniiittut. Una takunnaktuq atauhiinnarmut-qaritauyakkut titiarvikhanut Attataqhimayuq 2.A naittumik titiraqtauttaaqtuq imaatut:

- Inginiqutit G3 (400kW) iliuraqtauvaktuq piliurutaanut pauwaqautikharnik 557.7kW.
- Taamna alruyaq akunngani ingniqutit G3 unalu qamitaulluaqhimayuq talvannga aulayuq talvannga alruyaq 578A taimaa alruyaq 511.3A.
- Alruyaqtuqtut P-F1 unalu P-F2 qitqani nuutiqaullaqtut uvvalu hivulliq haniraani atauttit 0.6/4.16kV ikummadjutinikkut nuutiqauyaqtut iliuraqtauyaqtut talvannga tadjamin tigumiaqtauyaqtut hapkunanga alruyanit imaa 611.8A unalu 578.7A taimaalu alruyat hapkununga alruyat 511.3A unalu 339.8A pittiarnikkut.
- 0.6/4.16kV ikummadjutitigut iliurainirnit XFMR-F1 unalu XFMR-F2 iliuraqtauvaktut naunaiyautinit hapkunanga alruyaqtuutit 450kVA-nguyut alruyaqtuutainut tuniayuhimayut hapkuningga alruyaqtuutainik tamainnut alruyaqtuutainut taimaa 629.6kVA unalu 592.9kVA.

Pitquyayuq taapkua ikummadjutinikkut naunaitkutit tuniayauuyut utiqtitaulutik uvvalu naunaiyaqtaulutik hapkunanga QEC-kkunnin.

2.5.2 Kinngatatqiyaq RGF Hiammittiqtuqtuq unalu Qiliqtauningit Nayugait

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

- Ikummadjutikhaqarvik tadja pihimaniaqtut ihuangnikhainik atuqtauyut ikummadjutikhaqarvit (takulugu llanga 2.4.2). Talvannga, aallangungittuq ittunut ikummaqutingit ihariagiayuuyut.

Qauyimayiunikkut Naunaiyautit – Kingulliq Unniudjut
 Titirauhiinik Ihivriudjutikharnik – Tuniqhaiyukharnik Hanaqidjutikhangit Qauyihaidjutikhangit
 Igluligaqyuk
 Ihuaqhaqtauhimayuq C

- Mikiniqhaq ikummadjutinut hakugingningit katakhimayuq piyauniaqtuq atauttinun qaritauyanun.
- Taamna ihumagiayuq aulayuq tamarnit qaritauyaliquidjutiliqiyunik akhaluutiryuanganik aulaniaqtun talvuuna aquiqturianganik auladjutikharnik talvuuna ihuinaaqhimayunik aulahimayunik qaritauyaliquidjutingnik. Una hatqirninga ihumagiayuq hivuniqhidjutit pidjutiqaqtunik akiraqturianganit tadja qaritauyaliquidjutit akhaluutait qahannginmata.

Titiqat 5: Katilviuningit Anginiqhaqpaak RGF Hiammittiyuq unalu Qiliqtakhauyut Nayugaat

Katilviuningit	Uqhuryuat Piliurninga Aktikulaanga ⁽¹⁾ (kW)	Anginiqhaaq RGF Angumadjutikkut (kW)	Qiliqtakhauyut Nayugaa	Mikiniqhaq Ikummadjutinut Hakugungnia ⁽²⁾ (%)	Maniirutigiyait	
					(kW)	(kVAR)
Ikummaqtinga 1	268	397.8	Nappaqhimayuq 60501097	97.57	11.4	11.1
Ikummaqtinga 2		445.8	Nappaqhimayuq 60502071	98.14	4.5	9.9

⁽¹⁾ Atuqattaqtuq 40%-mik atauttimut uqhuryuaqtuqtup ikummadjutiqarvik ikummatpagaa 400kW-nik ingniquiqarvik upalungaiqqat.

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

Qulaani pitquyauyut kiklikhait RGF-kkut aktilaangit pihimayut anginiqhakkut piyumayauyut amigainingit pihimayut hapkunannga QEC-kkunnin piyumayauyut 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 ihuinaarutit tadjamin ukualu alruyat tadjamit qaritauyanut uvvalu humi tukhiqtauyut RGF-kkut ikayuutit ilauyt uvani Attataqhimayuq 4.A unalu 4.B. Amigainiqhaanun pihimayut tadja kihittitaqhimayut atuqtauyunut qaritauyanut uvalu pidjutauyumin humi RGF-kkut ikayuutit ilaliutikpata naunaiyariangani taapkua pidjutauyut tadja quyaginnaq qaritauyaliqiviit akhaluutait angiyumik aallaungittut hapkunannga ihuinaarutikkut tadjamin qaritauyaliqiviani. Anginiqhaaq naittumik-pihimayut kihittautait qanuriningit atauttinut pidjutauyunut tuniyauyut uvani Attataqhimayuq 2.B unalu 3.B.

Tahapkunuuna ihiivriuqhinirmut naunaiyainirmut naunaitkutakhanik takunnaqhvaktunik ilauhimayunik RGF-nik ikayuutauyukhanik tikkuaqtauvaktunik ikummadjutikhnik piqanngittunik nakuuhiyumiktukhanik aihikkuukpalliauvaktunik naunaitkutauyunik ilikkuaktunik atauttimungaohimayunik atadjutauvaktunik kihimi ikikliyuumiktukhanik hulidjutauvaktunik uvngaluhavaariyauyukhanik ikummatinnuqaptuniglu tamaqpiatunik talvani qaritauyakkuurutinik takunnaqhvaktunik uvani Titiqat 6-mi.

Titiqat 6: Ikummadjutitigut Hakugingningit Qaritauyakkuurutikhangit Tammaqpallianiq Aadjigiinnginniq

Kangiqlihidjutit	Piittumik RGF-mik		Ilaliutihimayut RGF-kkut	
	Ikummaqtinga 1	Ikummaqtinga 2	Ikummaqtinga 1	Ikummaqtinga 2
Qiliqtakhauyut Nayugaa			Nappaqhimayuq 60501097	Nappaqhimayuq 60502071
Mikiniqhaq Ikummadjutinut Hakugungnia (%)	94.01	92.2	97.57	98.14
Maniirutigiyait (kW)	23.0	33.6	11.4	4.5
Maniirutigiyait (kVAR)	44.1	44.3	11.1	9.9

Qauyimayiunikkut Naunaiyautit – Kingulliq Unniudjut
Titirauhiinik Ihivriudjutikharnik – Tuniqhaiyukharnik Hanaqidjutikhangit Qauyihaidjutikhangit
Igluligaqyuk
Ihuaqhaqtauhimayuq C

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 ukiuqaqtunut imaatut IPP, CIPP unalu Pauwaktuutikhnik Naunaitkutikhangit. Kihimi, ihumagiayauyuq QEC-kkut naunaiqhiniaqtut aktilaanganik nutaamik tuniuqhaktauhimayunik piluringanik tamainnit pingahuni qanuriliurutini, ukualluat Pauwaktuutikhnik Naunaitkutikhangit Pauwaktuutikhnik Naunaitkutikhangit atuqtakhainik.

Ihviriurutit pitquiyut hapkuninnga:

- Tuniyauhimayut naunaiyainingit naunaitkutaq anginiqhautaanit piyumayainnit tamainnut ikummadjutautiaqtunit takunnaqtuq tahapkuat amihuuningit avatquumayangit inikhautaanit haffumani qaritauyakkut ilagiyangit tukiliuqhimayuq uvani llanga 2.4.1. Pitquyauyuq taapkua ikummadjutinikkut naunaitkutit tuniyauyt utiqtitaulutik uvvalu naunaiqtaulutik hapkunannga QEC-kkunnin.
- Anginiqhaq uvvalu mikiniqhaq piyumayaqayuq pidjutauyut haffumunnga uhidjutit atadjutqaqtut atauttinut ikummadjutinun kihittitaqtauyut aktilaanganit ikummadjutinikkut atadjutqaqtut uhidjutit, ilauyt ikummadjutinikkut tammaqpalliayut, kikliinut uvvalu mikiniqhaq titiraqtauhimayut ikummadjutinikkut, uhidjutitigut ikummadjutinikkut tammaqhimaningit. Pingmat havaqatigiingnirmut naunaiyaininganut, ikummadjutitigut maniirutauyut pinngittut uumununga ikummadjutinirmut uhiidjutitigut. Taimaali, kihiani pyumanikkut pidjutit kihittitaqhimayut pidjutiqarniaqtut ihuaqtunik qanurininginik, pitquyauyuq piyaangani piyumayaqayut 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 naahuriayut iniriangani naunaittunik kinguliriinik ilaliutivallianinginik uuktuutit pidjutiqaqtat qanurininginik, angitilaanganik, humiininginik, pipkagauvlutiglu kiklikhainik RGF-mi. Ukuat RGF-ngit uuktuutikhangit piqaqtukhat malikhautikharnik aulayukharnik Alruyaqtuutikharnik Katitiriyaangat Atuqtakharnik (TIR) ihuaqtumik.