

1. 1.1. 1.2. 1.3. 1.3.1. 1.3.2. 1.3.3. 1.3.4.

1. 1.1. 1.2. 1.3. 1.3.1. 1.3.2. 1.3.3. 1.3.4.

1.1. 1.2. 1.3. 1.3.1. 1.3.2. 1.3.3. 1.3.4.

1.2. 1.3. 1.3.1. 1.3.2. 1.3.3. 1.3.4.

1.3. 1.3.1. 1.3.2. 1.3.3. 1.3.4.

1.3.1. 1.3.2. 1.3.3. 1.3.4.

1.3.2. 1.3.3. 1.3.4.

1.3.3. 1.3.4.

1.3.4. 1.4. 1.5. 1.6.

1.4. 1.5. 1.6.

1.5. 1.6.

1.6.

***** : *****		***** : *****		***** : *****	
#	د. 332 7881 332 5525	د. 332 7881 332 5525	د. 332 7881 332 5525	د. 332 7881 332 5525	د. 332 7881 332 5525
1					
2					
3					

1.7. 1.8.

1.8.

2. 2.1.24. 1.24. 1.25. 1.26. 1.27.

- 1.24. 1.25. 1.26. 1.27.

2. 2.1.

2.1. 2.2.

2.2.

2.2.1	2.2.2	2.2.3	2.2.4
60%	10%	20%	05%

උපදේශනා සහ අනුමැතිය
 ලබාදීමේ කොන්දේසි

- 3.1. උපදේශනා සහ අනුමැතිය ලබාදීමේ කොන්දේසිය 600,000/- (අටසියයකට) රුපියල් මිලියන 600,000/- මධ්‍යස්ථ මිලයක් ලෙස සලකා බැලිය යුතුය. උපදේශනා සහ අනුමැතිය ලබාදීමේ කොන්දේසිය 90 (නවය) දින තුළින් ලබාදිය යුතුය.
- 3.2. උපදේශනා සහ අනුමැතිය ලබාදීමේ කොන්දේසිය 2023 මාර්තු 15 වන දිනට පෙර ලබාදිය යුතුය.
- 3.3. උපදේශනා සහ අනුමැතිය ලබාදීමේ කොන්දේසිය 2023 මාර්තු 15 වන දිනට පෙර ලබාදිය යුතුය.
- 3.4. උපදේශනා සහ අනුමැතිය ලබාදීමේ කොන්දේසිය 2023 මාර්තු 15 වන දිනට පෙර ලබාදිය යුතුය.
- 3.5. උපදේශනා සහ අනුමැතිය ලබාදීමේ කොන්දේසිය 2023 මාර්තු 15 වන දිනට පෙර ලබාදිය යුතුය.
- 3.6. උපදේශනා සහ අනුමැතිය ලබාදීමේ කොන්දේසිය 2023 මාර්තු 15 වන දිනට පෙර ලබාදිය යුතුය.
- 3.7. උපදේශනා සහ අනුමැතිය ලබාදීමේ කොන්දේසිය 2023 මාර්තු 15 වන දිනට පෙර ලබාදිය යුතුය.

4. උපදේශනා සහ අනුමැතිය

- 4.1. උපදේශනා සහ අනුමැතිය ලබාදීමේ කොන්දේසිය 500,000/- (අටසියයකට) රුපියල් මිලියන 500,000/- මධ්‍යස්ථ මිලයක් ලෙස සලකා බැලිය යුතුය.
- 4.2. උපදේශනා සහ අනුමැතිය ලබාදීමේ කොන්දේසිය 5% (අටසියයකට) රුපියල් මිලියන 500,000/- මධ්‍යස්ථ මිලයක් ලෙස සලකා බැලිය යුතුය.
- 4.3. උපදේශනා සහ අනුමැතිය ලබාදීමේ කොන්දේසිය 60 (අටසියයකට) දින තුළින් ලබාදිය යුතුය.
- 4.4. උපදේශනා සහ අනුමැතිය ලබාදීමේ කොන්දේසිය 2023 මාර්තු 15 වන දිනට පෙර ලබාදිය යුතුය.
- 4.5. උපදේශනා සහ අනුමැතිය ලබාදීමේ කොන්දේසිය 2023 මාර්තු 15 වන දිනට පෙර ලබාදිය යුතුය.
- 4.6. උපදේශනා සහ අනුමැතිය ලබාදීමේ කොන්දේසිය 2023 මාර්තු 15 වන දිනට පෙර ලබාදිය යුතුය.
- 4.7. උපදේශනා සහ අනුමැතිය ලබාදීමේ කොන්දේසිය 2023 මාර්තු 15 වන දිනට පෙර ලබාදිය යුතුය.

5. උපදේශනා සහ අනුමැතිය

- 5.1. උපදේශනා සහ අනුමැතිය ලබාදීමේ කොන්දේසිය 250,000/- (අටසියයකට) රුපියල් මිලියන 250,000/- මධ්‍යස්ථ මිලයක් ලෙස සලකා බැලිය යුතුය.

Form of Bid Security (Bank Guarantee)

WHEREAS,[*name of Bidder*] (hereinafter called “the Bidder”) has submitted his Bid issued by the Ministry of Defence and National Security onfor Supplying of[*name of Contract*] (hereinafter called “the Bid”).

KNOW ALL PEOPLE by these presents that We [*name of Bank*] of [*name of country*] having our registered office at (hereinafter called “the Bank”) are bound unto[*name of Employer*] (hereinafter called “the Employer”) in the sum of * for which payment well and truly to be made to the said Employer, the Bank binds itself, its successors, and assigns by these presents.

SEALED with the Common Seal of the said Bank thisday of20.....

THE CONDITIONS of this obligation are:

- (1) If, after Bid opening, the Bidder withdraws his Bid during the period of Bid validity specified in the Form of Bid;
or
- (2) If the Bidder having been notified of the acceptance of his Bid by the Employer during the period of Bid validity:
 - (a) fails or refuses to execute the Form of Agreement in accordance with the Instructions to Bidders, if required; or
 - (b) fails or refuses to furnish the Performance Security, in accordance with the Instruction to Bidders; or
 - (c) does not accept the correction of the Bid Price,

* The Bidder should insert the amount of the Guarantee in words and figures denominated in Maldivian Rufiyaa. This figure should be the same as shown in Clause 3.1 of the Instructions to Bidders.

we undertake to pay to the Employer up to the above amount upon receipt of his first written demand, without the Employer’s having to substantiate his demand, provided that in his demand the Employer will note that the amount claimed by him is due to him owing to the occurrence of one or any of the three conditions, specifying the occurred condition or conditions.

This Guarantee will remain in force up to and including the date days after the deadline for submission of bids as such deadline is stated in the Instructions to Bidders or as it may be extended by the Employer, notice of which extension(s) to the Bank is hereby waived. Any demand in respect of this Guarantee should reach the Bank not later than the above date.

DATE..... SIGNATURE OF THE BANK
WITNESS SEAL
[signature, name, and address]

Performance Security

[The bank, as requested by the successful Bidder, shall fill in this form in accordance with the instructions indicated]
[Guarantor letterhead or SWIFT identifier code]

Beneficiary: *[insert name and Address of Purchaser]*

Date: *[Insert date of issue]*

PERFORMANCE GUARANTEE No.: *[Insert guarantee reference number]*

Guarantor: *[Insert name and address of place of issue, unless indicated in the letterhead]*

We have been informed that *_ [insert name of Supplier, which in the case of a joint venture shall be the name of the joint venture]* (hereinafter called "the Applicant") has entered into Contract No. *[insert reference number of the contract]* dated *[insert date]* with the Beneficiary, for the supply of *_ [insert name of contract and brief description of Goods and related Services]* (hereinafter called "the Contract").

Furthermore, we understand that, according to the conditions of the Contract, a performance guarantee is required.

At the request of the Applicant, we as Guarantor, hereby irrevocably undertake to pay the Beneficiary any sum or sums not exceeding in total an amount of *[insert amount in figures]* (*_____*) *[insert amount in words]*,¹ such sum being payable in the types and proportions of currencies in which the Contract Price is payable, upon receipt by us of the Beneficiary's complying demand supported by the Beneficiary's statement, whether in the demand itself or in a separate signed document accompanying or identifying the demand, stating that the Applicant is in breach of its obligation(s) under the Contract, without the Beneficiary needing to prove or to show grounds for your demand or the sum specified therein.

This guarantee shall expire, no later than the Day of, 2...², and any demand for payment under it must be received by us at this office indicated above on or before that date.

This guarantee is subject to the Uniform Rules for Demand Guarantees (URDG) 2010 Revision, ICC Publication No. 758, except that the supporting statement under Article 15(a) is hereby excluded.

[signature(s)]

- 1 The Guarantor shall insert an amount representing the percentage of the Accepted Contract Amount specified in the Letter of Acceptance/Letter/Note/Mail, and denominated either in the currency (ies) of the Contract or a freely convertible currency acceptable to the Beneficiary.*
- 2 Insert the date sixty days after the expected completion date as described in Clause 4.2. The Purchaser should note that in the event of an extension of this date for completion of the Contract, the Purchaser would need to request an extension of this guarantee from the Guarantor. Such request must be ² Insert the date sixty days after the expected completion date. The Purchaser should note that in the event of an extension of this date for completion of the Contract, the Purchaser would need to request an extension of this guarantee from the Guarantor. Such request must be in writing and must be made prior to the expiration date established in the guarantee. In preparing this guarantee, the Purchaser might consider adding the following text to the form, at the end of the penultimate paragraph: "The Guarantor agrees to a one-time extension of this guarantee for a period not to exceed [six months] [one year], in response to the Beneficiary's written request for such extension, such request to be presented to the Guarantor before the expiry of the guarantee."*

Note: All italicized text (including footnotes) is for use in preparing this form and shall be deleted from the final product.

**Advance Payment Security
Demand Guarantee**

[Guarantor letterhead or SWIFT identifier code]

Beneficiary: _ [Insert name and Address of Purchaser]

Date: _ [Insert date of issue]

ADVANCE PAYMENT GUARANTEE No.: _ [Insert guarantee reference number]

Guarantor: _ [Insert name and address of place of issue, unless indicated in the letterhead]

We have been informed that [insert name of Supplier, which in the case of a joint venture shall be the name of the joint venture] (hereinafter called "the Applicant") has entered into Contract No. [insert reference number of the contract] dated [insert date] with the Beneficiary, for the execution of [insert name of contract and brief description of Goods and related Services] (hereinafter called "the Contract").

Furthermore, we understand that, according to the conditions of the Contract, an advance payment in the sum [insert amount in figures] () [insert amount in words] is to be made against an advance payment guarantee.

At the request of the Applicant, we as Guarantor, hereby irrevocably undertake to pay the Beneficiary any sum or sums not exceeding in total an amount of [insert amount in figures] (____) [insert amount in words]¹ upon receipt by us of the Beneficiary's complying demand supported by the Beneficiary's statement, whether in the demand itself or in a separate signed document accompanying or identifying the demand, stating either that the Applicant:

- (a) has used the advance payment for purposes other than toward delivery of Goods; or
- (b) has failed to repay the advance payment in accordance with the Contract conditions, specifying the amount which the Applicant has failed to repay.

A demand under this guarantee may be presented as from the presentation to the Guarantor of a certificate from the Beneficiary's bank stating that the advance payment referred to above has been credited to the Applicant on its account number [insert number] at [insert name and address of Applicant's bank].


The maximum amount of this guarantee shall be progressively reduced by the amount of the advance payment repaid by the Applicant as specified in copies of interim statements or payment certificates which shall be presented to us. This guarantee shall expire, at the latest, upon our receipt of a copy of the interim payment certificate indicating that ninety (90) percent of the Accepted Contract Amount, has been certified for payment, or on the [insert day] day of [insert month], 2 [insert year], whichever is earlier. Consequently, any demand for payment under this guarantee must be received by us at this office on or before that date.

This guarantee is subject to the Uniform Rules for Demand Guarantees (URDG) 2010 Revision, ICC Publication No.758, except that the supporting statement under Article 15(a) is hereby excluded.

[signature(s)]

¹ The Guarantor shall insert an amount representing the amount of the advance payment and denominated either in the currency(ies) of the advance payment as specified in the Contract, or in a freely convertible currency acceptable to the Purchaser.

Note: All italicized text (including footnotes) is for use in preparing this form and shall be deleted from the final product.


ދިވެހިސަރުކާރުގެ ގެޒެޓް
ގަވާއިދުގެ ދަށުން

(ސަރުކާރުގެ ސަރުކާރުގެ ގެޒެޓްގައި ބަޔާންކޮށްފައިވާ ގޮތުގައި)
ދިވެހިސަރުކާރުގެ ގެޒެޓްގައި ބަޔާންކޮށްފައިވާ ގޮތުގައި

މިއަންގަވާއިދުގެ ނަންބަރު: 15/2023/203
މިއަންގަވާއިދުގެ ނަންބަރު: 15/2023/203



3.2 ។ ក្នុងករណីដែលមានការប្រកួតប្រជែងគ្នា រវាងក្រុមហ៊ុនផ្តល់សេវា និងក្រុមហ៊ុនផ្តល់សេវាដទៃទៀត ក្នុងការផ្តល់សេវាដូចគ្នា គ្រប់គ្រង និងត្រួតពិនិត្យ ការងារផ្តល់សេវា ដោយយោងទៅលើលទ្ធភាព និងគុណភាពនៃការងារផ្តល់សេវា ដែលបានកំណត់ទុកក្នុងកិច្ចព្រមព្រៀង ។

3.3 ។ ក្នុងករណីដែលមានការប្រកួតប្រជែងគ្នា រវាងក្រុមហ៊ុនផ្តល់សេវា និងក្រុមហ៊ុនផ្តល់សេវាដទៃទៀត ក្នុងការផ្តល់សេវាដូចគ្នា គ្រប់គ្រង និងត្រួតពិនិត្យ ការងារផ្តល់សេវា ដោយយោងទៅលើលទ្ធភាព និងគុណភាពនៃការងារផ្តល់សេវា ដែលបានកំណត់ទុកក្នុងកិច្ចព្រមព្រៀង ។

3.4 ។ ក្នុងករណីដែលមានការប្រកួតប្រជែងគ្នា រវាងក្រុមហ៊ុនផ្តល់សេវា និងក្រុមហ៊ុនផ្តល់សេវាដទៃទៀត ក្នុងការផ្តល់សេវាដូចគ្នា គ្រប់គ្រង និងត្រួតពិនិត្យ ការងារផ្តល់សេវា ដោយយោងទៅលើលទ្ធភាព និងគុណភាពនៃការងារផ្តល់សេវា ដែលបានកំណត់ទុកក្នុងកិច្ចព្រមព្រៀង ។

3.5 ។ ក្នុងករណីដែលមានការប្រកួតប្រជែងគ្នា រវាងក្រុមហ៊ុនផ្តល់សេវា និងក្រុមហ៊ុនផ្តល់សេវាដទៃទៀត ក្នុងការផ្តល់សេវាដូចគ្នា គ្រប់គ្រង និងត្រួតពិនិត្យ ការងារផ្តល់សេវា ដោយយោងទៅលើលទ្ធភាព និងគុណភាពនៃការងារផ្តល់សេវា ដែលបានកំណត់ទុកក្នុងកិច្ចព្រមព្រៀង ។

3.6 ។ ក្នុងករណីដែលមានការប្រកួតប្រជែងគ្នា រវាងក្រុមហ៊ុនផ្តល់សេវា និងក្រុមហ៊ុនផ្តល់សេវាដទៃទៀត ក្នុងការផ្តល់សេវាដូចគ្នា គ្រប់គ្រង និងត្រួតពិនិត្យ ការងារផ្តល់សេវា ដោយយោងទៅលើលទ្ធភាព និងគុណភាពនៃការងារផ្តល់សេវា ដែលបានកំណត់ទុកក្នុងកិច្ចព្រមព្រៀង ។

3.7 ។ ក្នុងករណីដែលមានការប្រកួតប្រជែងគ្នា រវាងក្រុមហ៊ុនផ្តល់សេវា និងក្រុមហ៊ុនផ្តល់សេវាដទៃទៀត ក្នុងការផ្តល់សេវាដូចគ្នា គ្រប់គ្រង និងត្រួតពិនិត្យ ការងារផ្តល់សេវា ដោយយោងទៅលើលទ្ធភាព និងគុណភាពនៃការងារផ្តល់សេវា ដែលបានកំណត់ទុកក្នុងកិច្ចព្រមព្រៀង ។



ការវិនិយោគនេះមានលក្ខណៈសំខាន់ណាស់ ដើម្បីឱ្យកម្ពុជាមានសេចក្តីប្រសើរឡើងក្នុងវិស័យយុទ្ធសាស្ត្រ និងការពារជាតិ។

3.8 ក្នុងកិច្ចព្រមព្រៀងនេះ ក្រុមហ៊ុននឹងទទួលបានការគាំទ្រពីរដ្ឋបាលកម្ពុជា ក្នុងការស្រាវជ្រាវ និងការអភិវឌ្ឍន៍បច្ចេកវិទ្យា។

3.9 ក្នុងកិច្ចព្រមព្រៀងនេះ ក្រុមហ៊ុននឹងទទួលបានការគាំទ្រពីរដ្ឋបាលកម្ពុជា ក្នុងការស្រាវជ្រាវ និងការអភិវឌ្ឍន៍បច្ចេកវិទ្យា។

3.10 ក្នុងកិច្ចព្រមព្រៀងនេះ ក្រុមហ៊ុននឹងទទួលបានការគាំទ្រពីរដ្ឋបាលកម្ពុជា ក្នុងការស្រាវជ្រាវ និងការអភិវឌ្ឍន៍បច្ចេកវិទ្យា។

3.10.1 គ្រឹះស្ថាននេះ នឹងរៀបចំការស្រាវជ្រាវបច្ចេកវិទ្យា:

- គ្រឹះស្ថាននេះ នឹងរៀបចំការស្រាវជ្រាវបច្ចេកវិទ្យា: CP X 0.005 X LD

ក្នុងកិច្ចព្រមព្រៀងនេះ ក្រុមហ៊ុននឹងទទួលបានការគាំទ្រពីរដ្ឋបាលកម្ពុជា ក្នុងការស្រាវជ្រាវ និងការអភិវឌ្ឍន៍បច្ចេកវិទ្យា។



4.7.2. අයුරු වැඩිදුරටත්, දැනටමත් පවතින නිවැරදි කිරීම් මගින් සුදුසු සේවකයින් සහ වෙනත් පුද්ගලයන්ගේ සේවයේ නිරත කිරීම සහතික කිරීම සඳහා අවශ්‍ය පියවර ගත කිරීමට අවස්ථාවක් ඇති බවට සලකා බැලීමට අවස්ථාවක් ඇත. එමෙන්ම නිවැරදි කිරීම සඳහා අවශ්‍ය පියවර ගත කිරීම සඳහා අවස්ථාවක් ඇති බවට සලකා බැලීමට අවස්ථාවක් ඇත. එමෙන්ම නිවැරදි කිරීම සඳහා අවශ්‍ය පියවර ගත කිරීම සඳහා අවස්ථාවක් ඇත.

4.8. දැනටමත් 4.7 වන කොටසේ සඳහන් කර ඇති කර්මයන්, සේවකයින් සහ වෙනත් පුද්ගලයන්ගේ සේවයේ නිරත කිරීම සඳහා අවශ්‍ය පියවර ගත කිරීම සඳහා අවස්ථාවක් ඇත. එමෙන්ම නිවැරදි කිරීම සඳහා අවශ්‍ය පියවර ගත කිරීම සඳහා අවස්ථාවක් ඇත. එමෙන්ම නිවැරදි කිරීම සඳහා අවශ්‍ය පියවර ගත කිරීම සඳහා අවස්ථාවක් ඇත. එමෙන්ම නිවැරදි කිරීම සඳහා අවශ්‍ය පියවර ගත කිරීම සඳහා අවස්ථාවක් ඇත. එමෙන්ම නිවැරදි කිරීම සඳහා අවශ්‍ය පියවර ගත කිරීම සඳහා අවස්ථාවක් ඇත.

4.9. දැනටමත් 4.7 වන කොටසේ සඳහන් කර ඇති කර්මයන්, සේවකයින් සහ වෙනත් පුද්ගලයන්ගේ සේවයේ නිරත කිරීම සඳහා අවශ්‍ය පියවර ගත කිරීම සඳහා අවස්ථාවක් ඇත. එමෙන්ම නිවැරදි කිරීම සඳහා අවශ්‍ය පියවර ගත කිරීම සඳහා අවස්ථාවක් ඇත. එමෙන්ම නිවැරදි කිරීම සඳහා අවශ්‍ය පියවර ගත කිරීම සඳහා අවස්ථාවක් ඇත. එමෙන්ම නිවැරදි කිරීම සඳහා අවශ්‍ය පියවර ගත කිරීම සඳහා අවස්ථාවක් ඇත. එමෙන්ම නිවැරදි කිරීම සඳහා අවශ්‍ය පියවර ගත කිරීම සඳහා අවස්ථාවක් ඇත.

4.10. දැනටමත් 4.7 වන කොටසේ සඳහන් කර ඇති කර්මයන්, සේවකයින් සහ වෙනත් පුද්ගලයන්ගේ සේවයේ නිරත කිරීම සඳහා අවශ්‍ය පියවර ගත කිරීම සඳහා අවස්ථාවක් ඇත. එමෙන්ම නිවැරදි කිරීම සඳහා අවශ්‍ය පියවර ගත කිරීම සඳහා අවස්ථාවක් ඇත. එමෙන්ම නිවැරදි කිරීම සඳහා අවශ්‍ය පියවර ගත කිරීම සඳහා අවස්ථාවක් ඇත. එමෙන්ම නිවැරදි කිරීම සඳහා අවශ්‍ය පියවර ගත කිරීම සඳහා අවස්ථාවක් ඇත. එමෙන්ම නිවැරදි කිරීම සඳහා අවශ්‍ය පියවර ගත කිරීම සඳහා අවස්ථාවක් ඇත.

4.11. දැනටමත් පවතින නිවැරදි කිරීම් මගින් සුදුසු සේවකයින් සහ වෙනත් පුද්ගලයන්ගේ සේවයේ නිරත කිරීම සඳහා අවශ්‍ය පියවර ගත කිරීම සඳහා අවස්ථාවක් ඇත. එමෙන්ම නිවැරදි කිරීම සඳහා අවශ්‍ය පියවර ගත කිරීම සඳහා අවස්ථාවක් ඇත. එමෙන්ම නිවැරදි කිරීම සඳහා අවශ්‍ය පියවර ගත කිරීම සඳහා අවස්ථාවක් ඇත. එමෙන්ම නිවැරදි කිරීම සඳහා අවශ්‍ය පියවර ගත කිරීම සඳහා අවස්ථාවක් ඇත.



សេចក្តីណែនាំ និង កិច្ចការណ៍ ផ្សេងៗ ទៀត ដែល បាន កំណត់ ទុក ក្នុង កិច្ចសន្យា គ្រប់ គ្នា ត្រូវ ត្រូវ គ្នា យ៉ាង គ្រប់ គ្នា ។

6.8 ក្នុង កិច្ចសន្យា គ្រប់ គ្នា ត្រូវ ត្រូវ គ្នា យ៉ាង គ្រប់ គ្នា ។ សេចក្តីណែនាំ និង កិច្ចការណ៍ ផ្សេងៗ ទៀត ដែល បាន កំណត់ ទុក ក្នុង កិច្ចសន្យា គ្រប់ គ្នា ត្រូវ ត្រូវ គ្នា យ៉ាង គ្រប់ គ្នា ។

6.9 ក្នុង កិច្ចសន្យា គ្រប់ គ្នា ត្រូវ ត្រូវ គ្នា យ៉ាង គ្រប់ គ្នា ។ សេចក្តីណែនាំ និង កិច្ចការណ៍ ផ្សេងៗ ទៀត ដែល បាន កំណត់ ទុក ក្នុង កិច្ចសន្យា គ្រប់ គ្នា ត្រូវ ត្រូវ គ្នា យ៉ាង គ្រប់ គ្នា ។

6.10 ក្នុង កិច្ចសន្យា គ្រប់ គ្នា ត្រូវ ត្រូវ គ្នា យ៉ាង គ្រប់ គ្នា ។ សេចក្តីណែនាំ និង កិច្ចការណ៍ ផ្សេងៗ ទៀត ដែល បាន កំណត់ ទុក ក្នុង កិច្ចសន្យា គ្រប់ គ្នា ត្រូវ ត្រូវ គ្នា យ៉ាង គ្រប់ គ្នា ។

6.11 ក្នុង កិច្ចសន្យា គ្រប់ គ្នា ត្រូវ ត្រូវ គ្នា យ៉ាង គ្រប់ គ្នា ។ សេចក្តីណែនាំ និង កិច្ចការណ៍ ផ្សេងៗ ទៀត ដែល បាន កំណត់ ទុក ក្នុង កិច្ចសន្យា គ្រប់ គ្នា ត្រូវ ត្រូវ គ្នា យ៉ាង គ្រប់ គ្នា ។



7.4. ධනකරණයේදී 7.1 ක්වත් ධනකරණයේදී රජයේ සේවයේ ඇති සේවකයන්ගේ සංඛ්‍යාව මෙහිදී සඳහන් කර ඇත. එය සඳහා මෙහිදී සඳහන් කර ඇත.

8. ප්‍රධාන කාර්යාල සේවකයන්ගේ සංඛ්‍යාව/සේවකයන්ගේ සංඛ්‍යාව

8.1. ධනකරණයේදී සේවකයන්ගේ සංඛ්‍යාව පරිමාණය කිරීමේදී සේවකයන්ගේ සංඛ්‍යාව සඳහා 4.12 ක්වත් ධනකරණයේදී 5% (පිරිසිදු) රජයේ සේවයේ සේවකයන්ගේ සංඛ්‍යාව සඳහා වේ.

8.2. ධනකරණයේදී සේවකයන්ගේ සංඛ්‍යාව සඳහා වේ.

8.3. ධනකරණයේදී 8.1 ක්වත් ධනකරණයේදී සේවකයන්ගේ සංඛ්‍යාව සඳහා වේ. එය සඳහා මෙහිදී සඳහන් කර ඇත. එය සඳහා මෙහිදී සඳහන් කර ඇත.

8.4. ධනකරණයේදී සේවකයන්ගේ සංඛ්‍යාව සඳහා වේ.

8.5. ධනකරණයේදී 8.1 ක්වත් ධනකරණයේදී සේවකයන්ගේ සංඛ්‍යාව සඳහා වේ. එය සඳහා මෙහිදී සඳහන් කර ඇත. එය සඳහා මෙහිදී සඳහන් කර ඇත.

9. මධ්‍යම සේවකයන්ගේ සංඛ්‍යාව සඳහා වේ

9.1. ධනකරණයේදී මධ්‍යම සේවකයන්ගේ සංඛ්‍යාව සඳහා වේ. එය සඳහා මෙහිදී සඳහන් කර ඇත. එය සඳහා මෙහිදී සඳහන් කර ඇත.



ދިވެހިސަރުކާރުގެ ގެޒެޓް ގޮތުގައި 2023 ވަނަ އަހަރުގެ 15 ވަނަ ދުވަހުގެ ބަންދު ދުވަހުގައި ހިންގާ ވަޑައިގަންނަ ސަރުކާރުގެ ގެޒެޓް ގޮތުގައި

9.9 ސަރުކާރުގެ ގެޒެޓް ގޮތުގައި 2023 ވަނަ އަހަރުގެ 15 ވަނަ ދުވަހުގެ ބަންދު ދުވަހުގައި ހިންގާ ވަޑައިގަންނަ ސަރުކާރުގެ ގެޒެޓް ގޮތުގައި

10. ހިޔާވަވާތަކާ ގުޅިގެން ސަރުކާރުގެ ގެޒެޓް ގޮތުގައި

10.1 ހިޔާވަވާތަކާ ގުޅިގެން ސަރުކާރުގެ ގެޒެޓް ގޮތުގައި 2023 ވަނަ އަހަރުގެ 15 ވަނަ ދުވަހުގެ ބަންދު ދުވަހުގައި ހިންގާ ވަޑައިގަންނަ ސަރުކާރުގެ ގެޒެޓް ގޮތުގައި

10.2 ހިޔާވަވާތަކާ ގުޅިގެން ސަރުކާރުގެ ގެޒެޓް ގޮތުގައި 2023 ވަނަ އަހަރުގެ 15 ވަނަ ދުވަހުގެ ބަންދު ދުވަހުގައި ހިންގާ ވަޑައިގަންނަ ސަރުކާރުގެ ގެޒެޓް ގޮތުގައި

10.3 ހިޔާވަވާތަކާ ގުޅިގެން ސަރުކާރުގެ ގެޒެޓް ގޮތުގައި 2023 ވަނަ އަހަރުގެ 15 ވަނަ ދުވަހުގެ ބަންދު ދުވަހުގައި ހިންގާ ވަޑައިގަންނަ ސަރުކާރުގެ ގެޒެޓް ގޮތުގައި

11. ހިޔާވަވާތަކާ ގުޅިގެން ސަރުކާރުގެ ގެޒެޓް ގޮތުގައި

11.1 ހިޔާވަވާތަކާ ގުޅިގެން ސަރުކާރުގެ ގެޒެޓް ގޮތުގައި 2023 ވަނަ އަހަރުގެ 15 ވަނަ ދުވަހުގެ ބަންދު ދުވަހުގައި ހިންގާ ވަޑައިގަންނަ ސަރުކާރުގެ ގެޒެޓް ގޮތުގައި



14.2. Ծանոթացրե՛ք ձեր կողմից ներկայացված առաջարկի մասին և ներկայացրե՛ք ձեր
առաջարկի մասին և ներկայացրե՛ք ձեր կողմից ներկայացված առաջարկի մասին
մանրամասնումները:

14.2.1. Ծանոթացրե՛ք ձեր կողմից ներկայացված առաջարկի մասին

14.2.1.1. Անվանում: 1. Ծրագրի անվանումը

14.2.1.2. Անվանում: 2. Ծրագրի անվանումը

14.2.1.3. Անվանում: 3. Ծրագրի անվանումը

14.2.1.4. Անվանում: 20126

14.2.1.5. Գրքի: +960 332 7881 , +960 332 2601

14.2.1.6. Գրքի: +960 332 5525

14.2.1.7. Ելքային: tender@defence.gov.mv

14.2.2. Ծանոթացրե՛ք ձեր կողմից ներկայացված առաջարկի մասին

14.2.2.1. Անվանում: 1

14.2.2.2. Անվանում: 2

14.2.2.3. Անվանում:

14.2.2.4. Ծրագրի անվանումը

14.2.2.5. Անվանում: Ծրագրի անվանումը (Ծրագրի անվանումը)

14.2.2.6. Անվանում:

14.2.2.7. Անվանում:

15. Ծրագրի անվանումը

15.1. Ծանոթացրե՛ք ձեր կողմից ներկայացված առաջարկի մասին և ներկայացրե՛ք ձեր
առաջարկի մասին և ներկայացրե՛ք ձեր կողմից ներկայացված առաջարկի մասին

15.2. Ծանոթացրե՛ք ձեր կողմից ներկայացված առաջարկի մասին և ներկայացրե՛ք ձեր
առաջարկի մասին և ներկայացրե՛ք ձեր կողմից ներկայացված առաջարկի մասին

15.3. Ծանոթացրե՛ք ձեր կողմից ներկայացված առաջարկի մասին և ներկայացրե՛ք ձեր
առաջարկի մասին և ներկայացրե՛ք ձեր կողմից ներկայացված առաջարկի մասին

15.4. Ծանոթացրե՛ք ձեր կողմից ներկայացված առաջարկի մասին և ներկայացրե՛ք ձեր
առաջարկի մասին և ներկայացրե՛ք ձեր կողմից ներկայացված առաջարկի մասին

Ծանոթացրե՛ք ձեր կողմից ներկայացված առաջարկի մասին

~ 17 - 19 ~
Անվանումը

Ծանոթացրե՛ք ձեր կողմից ներկայացված առաջարկի մասին

ޤަނޯނުގެ ނަންބަރު

• ޤަނޯނުގެ ނަންބަރު 16 ގެ ދަށުން ޤަނޯނުގެ ނަންބަރު 16 ގެ ދަށުން ޤަނޯނުގެ ނަންބަރު 16 ގެ ދަށުން

1. ޤަނޯނުގެ ނަންބަރު 16 ގެ ދަށުން ޤަނޯނުގެ ނަންބަރު 16 ގެ ދަށުން ޤަނޯނުގެ ނަންބަރު 16 ގެ ދަށުން

#	Description	QTY
1	Supply, Delivery and Commissioning of 1000A, Auto Synchronizing Load sharing Panel complete with 12 Feeder Distribution Panel	1

• ޤަނޯނުގެ ނަންބަރު 16 ގެ ދަށުން

- ޤަނޯނުގެ ނަންބަރު 16 ގެ ދަށުން ޤަނޯނުގެ ނަންބަރު 16 ގެ ދަށުން
- ޤަނޯނުގެ ނަންބަރު 16 ގެ ދަށުން ޤަނޯނުގެ ނަންބަރު 16 ގެ ދަށުން
- ޤަނޯނުގެ ނަންބަރު 16 ގެ ދަށުން ޤަނޯނުގެ ނަންބަރު 16 ގެ ދަށުން
- ޤަނޯނުގެ ނަންބަރު 16 ގެ ދަށުން ޤަނޯނުގެ ނަންބަރު 16 ގެ ދަށުން
- ޤަނޯނުގެ ނަންބަރު 16 ގެ ދަށުން ޤަނޯނުގެ ނަންބަރު 16 ގެ ދަށުން

• ޤަނޯނުގެ ނަންބަރު 16 ގެ ދަށުން ޤަނޯނުގެ ނަންބަރު 16 ގެ ދަށުން

1. ޤަނޯނުގެ ނަންބަރު 16 ގެ ދަށުން ޤަނޯނުގެ ނަންބަރު 16 ގެ ދަށުން ޤަނޯނުގެ ނަންބަރު 16 ގެ ދަށުން
2. ޤަނޯނުގެ ނަންބަރު 16 ގެ ދަށުން ޤަނޯނުގެ ނަންބަރު 16 ގެ ދަށުން ޤަނޯނުގެ ނަންބަރު 16 ގެ ދަށުން
3. ޤަނޯނުގެ ނަންބަރު 16 ގެ ދަށުން ޤަނޯނުގެ ނަންބަރު 16 ގެ ދަށުން ޤަނޯނުގެ ނަންބަރު 16 ގެ ދަށުން
4. ޤަނޯނުގެ ނަންބަރު 16 ގެ ދަށުން ޤަނޯނުގެ ނަންބަރު 16 ގެ ދަށުން ޤަނޯނުގެ ނަންބަރު 16 ގެ ދަށުން
5. ޤަނޯނުގެ ނަންބަރު 16 ގެ ދަށުން ޤަނޯނުގެ ނަންބަރު 16 ގެ ދަށުން ޤަނޯނުގެ ނަންބަރު 16 ގެ ދަށުން
6. ޤަނޯނުގެ ނަންބަރު 16 ގެ ދަށުން ޤަނޯނުގެ ނަންބަރު 16 ގެ ދަށުން ޤަނޯނުގެ ނަންބަރު 16 ގެ ދަށުން
7. ޤަނޯނުގެ ނަންބަރު 16 ގެ ދަށުން ޤަނޯނުގެ ނަންބަރު 16 ގެ ދަށުން ޤަނޯނުގެ ނަންބަރު 16 ގެ ދަށުން

**ELECTRICAL AND MECHANICAL ENGINEERS
SERVICE CORPS HEADQUARTERS
MNDF
MALE', REPUBLIC OF MALDIVES**

ELECTRICAL ENGINEERING DEPARTMENT

PROJECT: REPLACING [REDACTED], AUTO SYNCHROZING AND LOAD SHARING PANEL BOARD

DATE:

INSPECTIONS AND TEST REPORT

INSPECTION SHEET:

INSPECTIONS SHEET - A	VISUAL INSPECTION
INSPECTIONS SHEET - B	MECHANICAL INSPECTIONS
INSPECTIONS SHEET - C	ELECTRICAL INSPECTIONS

DETAILS OF TEST INSTRUMENTS

#	DESCRIPTION	BRAND	MODEL NO	ORIGIN

DETAILS OF PANEL BOARD

PANEL DESCRIPTION:	
PANEL RATING:	
PANEL SERIAL No.:	
AGREEMENT No.:	
MANUFACTURER:	
MANUFACTURED DATE:	

**ELECTRICAL AND MECHANICAL ENGINEERS
SERVICE CORPS HEADQUARTERS
MNDP
MALE'. REPUBLIC OF MALDIVES**

ELECTRICAL ENGINEERING DEPARTMENT

PROJECT: REPLACING [] AUTO SYNCHROZING AND LOAD SHARING PANEL BOARD

Document Type:

INSPECTION SHEET - A

AUTO SYNCHRONIZING AND LOAD SHARING PANEL BOARD

PROJECT SITE:	
PANEL DESCRIPTION:	
PANEL RATING	
PANEL SERIAL No.:	
AGREEMENT No.:	
DATE OF INSPECTION:	

TYPE OF INSPECTION:	<u>VISUAL INSPECTIONS</u>
----------------------------	----------------------------------

#	DESCRIPTIONS	Approved		REMARKS
		YES	NO	
1	Cleanliness, Inside and Outside of the Panel Board			
2	Sufficient Space is Provided for incoming and outgoing cables			
3	Busbar insulations / Mounting insulators			
4	Removal of insulations at contact points			
5	Cable trunkens filled not more than 70%			
6	Power Circuit wiring as per approved SLD			
7	Front layout as per approved layout drawing			
8	Labels as per approved list			
9	Doors and Panel frames earthing			
10	Straightly mounted Components			
11	Door alignments			
12	Painting or surface damages			
13	Panel Dimensions			

<i>for MANUFACTURER / SUPPLIER</i>		Date	Signature
Inspected By:			
Approved By:			
Remarks:			

<i>for MNDP</i>		Date	Signature
Inspected By:			
Approved By:			
Remarks:			

**ELECTRICAL AND MECHANICAL ENGINEERS
SERVICE CORPS HEADQUARTERS
MNDF
MALE'. REPUBLIC OF MALDIVES**

ELECTRICAL ENGINEERING DEPARTMENT

PROJECT: REPLACING [] AUTO SYNCHROZING AND LOAD SHARING PANEL BOARD

Document Type:

INSPECTION SHEET - B

AUTO SYNCHRONIZING AND LOAD SHARING PANEL BOARD

PROJECT SITE:	
PANEL DESCRIPTION:	
PANEL RATING	
PANEL SERIAL No.:	
AGREEMENT No.:	
DATE OF INSPECTION:	

TYPE OF INSPECTION:	<u>MECHANICAL INSPECTIONS</u>
---------------------	--------------------------------------

#	DESCRIPTIONS	Approved		REMARKS
		YES	NO	
1	Cable support and connections in right order			
2	Terminals and joint loose connections check			
3	Torque Check on all connections and joints			
4	Door wire harness bindings			
5	Phase Sequence L1 L2 L3 Left to Right or Top to Bottom			
6	Tightly mounting of busbar insulators			
7	Easy opening and closing of doors			
8	Mounted Equipments are properly Fastened			
9	Panel Section joints and mounting bolts fastened			
10	Functioning of all mechanical interlocks			
11	Manually operated Components function Checks			
12	Gaskets fixed properly			

<i>for MANUFACTURER / SUPPLIER</i>		Date	Signature
Inspected By:			
Approved By:			
Remarks:			

<i>for MNDF</i>		Date	Signature
Inspected By:			
Approved By:			
Remarks:			

**ELECTRICAL AND MECHANICAL ENGINEERS
SERVICE CORPS HEADQUARTERS
MNDF
MALE'. REPUBLIC OF MALDIVES**

ELECTRICAL ENGINEERING DEPARTMENT

PROJECT: REPLACING [REDACTED] AUTO SYNCHROZING AND LOAD SHARING PANEL BOARD

Document Type:

INSPECTION SHEET - C

AUTO SYNCHRONIZING AND LOAD SHARING PANEL BOARD

PROJECT SITE:	
PANEL DESCRIPTION:	
PANEL RATING	
PANEL SERIAL No.:	
AGREEMENT No.:	
DATE OF INSPECTION:	

TYPE OF INSPECTION:	<u>ELECTRICAL INSPECTIONS</u>
---------------------	--------------------------------------

#	DESCRIPTIONS	Approved		REMARKS
		YES	NO	
1	ACBs, MCBs & ATS ratings and setting as per specifications			
2	Main Busbar Rating			
3	All Indication Lamps			
4	Meters test under variable load			
5	KWH Meter Tested Stamp			
6	Fuse ratings as specified			
7	Audible Alarms			
8	Wiring / Sleeves Color codes			
9	Panel Frame Earthing and Earth Bar			
10	Panel Board numbers and markings			
11	Busbar and branches continuity test			
12	Battery Charger Ratings and out put			
13	Power wiring of Surge arrestors as per manufacturer			
14	Earth continuity Test			
15	Insulation Resistance Test (1000 V)			
16	Electrical Inter lock tests			
17	Engine Control Module Functions			
18	Emergency Stop Function			
19	Main Breaker ON / OFF Function Tests			
20	ATS Funtion Test			
21	Generator Manual Start / Stop function			
22	Generator Auto Start / Stop Function			
23	Generator Manual Load / Unload			
24	Remote Start / Stop Functions			
25	Remote Monitoring (Genset Parameters)			
26	Auto Synchronizing and Load sharing Tests			
27	Panel Board Full Function Tests			
28	Panel Board complies with the specifications			

**ELECTRICAL AND MECHANICAL ENGINEERS
SERVICE CORPS HEADQUARTERS
MADF
MALE'. REPUBLIC OF MALDIVES**

ELECTRICAL ENGINEERING DEPARTMENT

PROJECT: REPLACING [REDACTED] AUTO SYNCHROZING AND LOAD SHARING PANEL BOARD

Document Type:

INSPECTION SHEET - C

AUTO SYNCHRONIZING AND LOAD SHARING PANEL BOARD

PROJECT SITE:	
PANEL DESCRIPTION:	
PANEL RATING	
PANEL SERIAL No.:	
AGREEMENT No.:	
DATE OF INSPECTION:	

TYPE OF INSPECTION:	<u>ELECTRICAL INSPECTIONS</u>
----------------------------	--------------------------------------

<i>for MANUFACTURER / SUPPLIER</i>		Date	Signature
Inspected By:			
Approved By:			
Remarks:			

<i>for MADF</i>		Date	Signature
Inspected By:			
Approved By:			
Remarks:			

**ELECTRICAL AND MECHANICAL ENGINEERS
SERVICE CORPS HEADQUARTERS
MALE', REPUBLIC OF MALDIVES**

**TECHNICAL SPECIFICATIONS
OF**

**SUPPLY, DELIVERY AND COMMISSIONING OF AUTO SYNCHRONIZING AND
LOAD SHARING PANEL, COMPLETE WITH 12 FEEDER DISTRIBUTION PANEL**



09 February 2023

Auto Synchronizing and Distribution Panel

This document consists of the following sections: -

- A. General Data and characteristics
- B. Generator Controls and Accessories
- C. Power Distribution Panel
- D. Scope and Terms
- E. Attached Documents

A. GENERAL DATA AND CHARACTERISTICS: -

1. Full enclosure data:

- 1 x Panel Board IP20 indoor Type consisting of attached Cubicle Panels.
- Panel Doors: 2.5mm electrode zinc steel sheet.
- Paint: Powder Coated.
- All instrumentation meters, Control modules and other operating switches and buttons, are to be door mounted and shown on the submittable Layout (Reference: E: Scopes and Terms / 2. / (i)).
- Panel Voltage: 400VAC, 3phase, 4wire, 50Hz.

2. Functions of the Panel Board:

- DGU No.1, DGU No.2, DGU No.3 & DGU No.4 to be operated both standalone and parallel mode, with automatic synchronization.
- SCADA system should be established using DSE Gateway Module and DSE Web Net Gateway for remote monitoring and control.
- Important parameters required by the operator, to be displayed on a LCD screen, not less than 24 inches.
- Batteries of the DG units at Rest to be charging via Panel fitted DSE Chargers.
- Batteries of the Running DG units to be charging via Generator's Charging alternator.
- Under any faulty and emergency conditions, automatic safety actions such as Electrical Trip, Generator Shutdown and Call for More Sets, must be configured active.
- Alarms to be audible and indicated.

B. GENERATOR CONTROLS AND ACCESSORIES: -

1. Engine Protection Device (for each set)

- Lube Oil Pressure Trip x 1
- High Water Temp Trip x 1
- Over Speed Trip x 1

2. Engine Instrumentation (for each set)

- Engine Run Hour Meter x 1
- DC Voltmeter x 1
- Battery Ampere Meter x 1

3. Basic Alarm System (for each DG Unit)

- Engine Over Speed x 1
- Lube Oil Pressure x 1
- High Water Temperature x 1
- Reverse Power x 1
- Over Current x 1
- Over Voltage x 1
- Under Voltage x 1
- Earth Fault x 1

4. System Protection Device (for each DG Set)

- Reverse Power Relay x 1
- Over Current Relay x 1
- Over Voltage Relay x 1
- Earth Fault Relay DTL x 1

5. Generator Section (for DGU No.1 TO DGU No.4):

- Generator Breaker ON Status Indication Lamp x 03 nos
- Generator Breaker OFF Status Indication Lamp x 01 nos.
- Generator Breaker Trip Status Indication Lamp x 01 nos.
- Generator Incoming Status Indication Lamp x 03 nos.
- Generator incoming & outgoing Fuse 2A x 06 nos.
- Generator outgoing Fuse 2A x 03 nos.
- Motorized ACB, 630 – 800A, TPN with Aux Contacts & UVT 220 – 240 VAC x 01 nos. (BRAND: SCHNEIDER OR ABB)
- Protection CT x 1 Set.
- Protection Device Fuse 2A x 01 nos.
- Digital Ammeter (96 x 96) x 03 nos.
- Digital KW meter (96 x 96) x 01 nos.
- Digital PF meter (96 x 96) x 01 nos.
- Digital Voltmeter (96 x 96) x 01 nos.
- Digital Frequency Meter (96 x 96) x 01 nos.
- Metering CT x 01 Set.
- Metering Instrument Fuse 2A x 03 nos.
- Voltmeter Selector Switch x 01 nos.
- DSE 8610 MK II Synchronizing and Load sharing Module x 01 nos.
- Engine Control Module Fuse 2A x 01 nos.
- Metering CT for DSE module x 01 Set.
- Protection CT for DSE module x 01 Set.
- DSE Battery Charger x 01 nos.
- Protection Fuse for DSE Battery Charger 2A x 01.
- Control Relay with Base x 1 Lot.
- Emergency Stop Button x 1 nos.
- Tinned Copper Bus Bar for Gen Set Incoming x 01 Lot.
- Tinned Copper Outgoing Termination Bus bar x 01 Lot.
- Tinned Copper Common Bus Bar x 01 Lot.

C. POWER DISTRIBUTION PANEL: -

1. Distribution 12 x Feeder Section: -

i. Feeder No.1 to 3 consisting of: -

- a. 250 Amps 3P MCCB x 01 nos.
- b. ZCT x 01 nos.
- c. Earth Leakage Relay x 01 nos.
- d. Indicating Lamp x 03
- e. Digital Ampere Meter (96 x 96) x 01 nos.
- f. Measuring CT x 01 Set.
- g. Ampere Meter Selector Switch x 01 nos.
- h. Outgoing 4P Terminal Block x 01 nos.

ii. Feeder No.4 to 9 consisting of: -

- a. 160 Amps 3P MCCB x 01 nos.
- b. ZCT x 01 nos.
- c. Earth Leakage Relay x 01 nos.
- d. Indicating Lamp x 03
- e. Digital Ampere Meter (96 x 96) x 01 nos.
- f. Measuring CT x 01 Set.
- g. Ampere Meter Selector Switch x 01 nos.
- h. Outgoing 4P Terminal Block x 01 nos.

iii. Feeder No.10 to 12 consisting of: -

- a. 100 Amps 3P MCCB x 01 nos.
- b. ZCT x 01 nos.
- c. Earth Leakage Relay x 01 nos.
- d. Indicating Lamp x 03
- e. Digital Ampere Meter (96 x 96) x 01 nos.
- f. Measuring CT x 01 Set.
- g. Ampere Meter Selector Switch x 01 nos.
- h. Outgoing 4P Terminal Block x 01 nos.

2. Distribution 12 x Feeder Section Protection Device: -

- a. HRC Fuse 63Amps x 03 nos.
- b. Surge Arrestor 100kA, 3P+N x 1 nos.

D. SCOPES AND TERMS:

1. The below mentioned documents to be provided by the bidder along with the bid documents:

i. Engineers Certificates: -

- Copy of original License issued by Maldives Utility Regulatory Authority Certified for Category A – G.
- Supportive Certificates to assess the experience and qualities of bidder.

ii. Bidders experience:

- Minimum 3 similar projects in Maldives.
- Should provide supporting documents

2. Bid Winners Scope:

i. Before fabricating the panel, bid winner must provide the following documents for MNDF approval;

- a. Single Line Diagram.
- b. A detailed Front Layout with dimensions & Design Drawings documents.

ii. All inspections and tests to be carried out by the Panel Board manufacturer and should facilitate, MNDF nominated representative to witness as the tests being carried out, along with all the inspections. Inspection and Test Report format is attached with this documents.

iii. Supply, install and commissioning of complete Panel as per approved specs and terms.

iv. Supply of Panel Board Manual Book with full Schematics and Legends along with the User Manual of the Panel Board.

v. Should provide a detailed training package syllabus which covers the following topics, (the training package should not be exceeding 2 weeks and should cover all cost):

- a. Basic operations of DSE Modules used in the panel board.
- b. DSE Programing
- c. PLC Logic
- d. DSE module Wiring
- e. DSE Synchronizing and Load sharing.

3. Warranty Terms:

- Period (Duration);

Warranty period should not be less than one year.

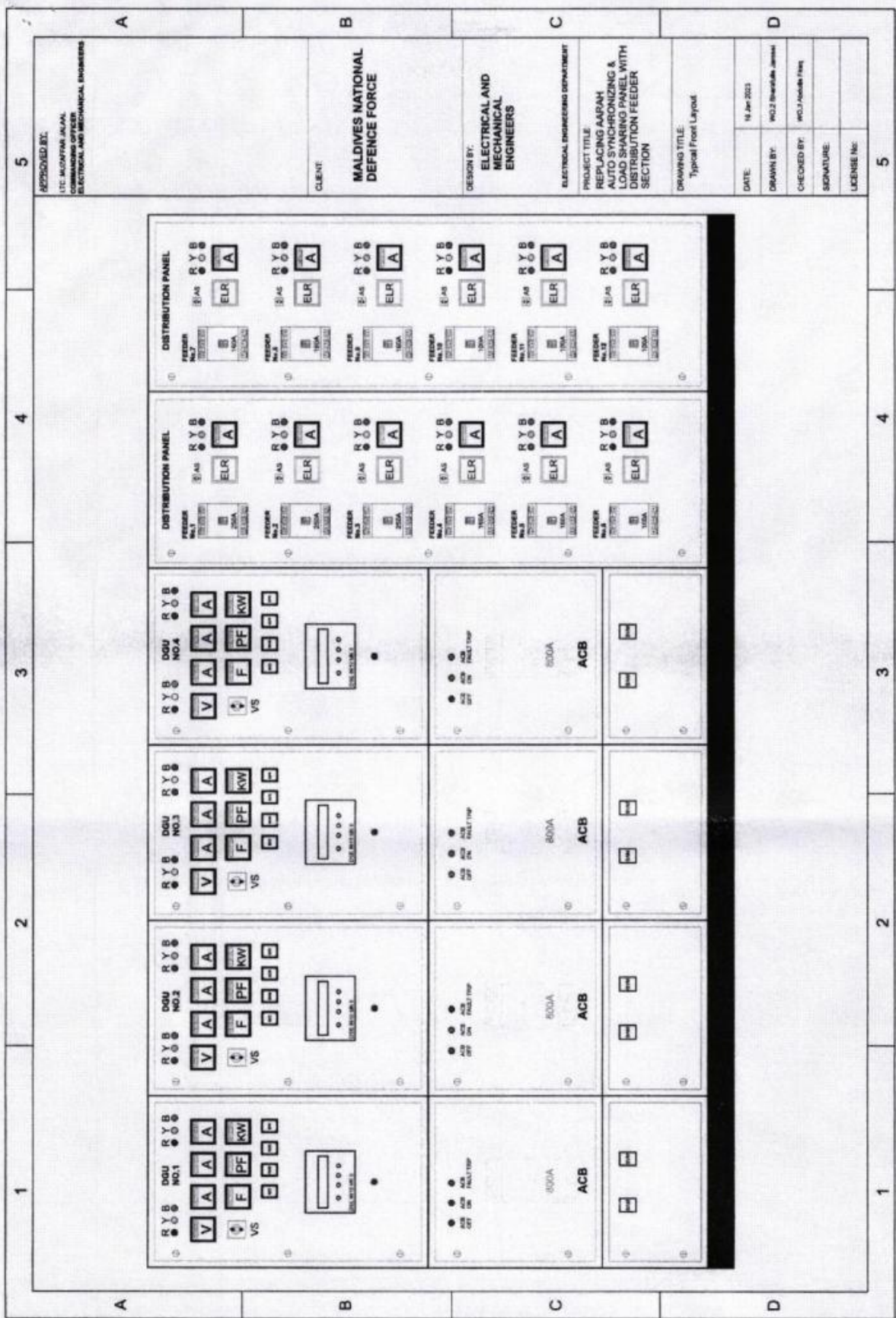
- Conditions;

Components warranty must be covered under any conditions to be applied during the warranty period. Components warranty cards must be provided. All levels of available access to PLCs, Engine Control Modules and SCADA System, integrated in the Panel Board should be provided.

E. ATTACHED DOCUMENTS:

- a. Proposed SLD
- b. A typical front layout
- c. Inspection Report Format

END OF DOCUMENT



APPROVED BY: [Signature]
 ITC MALDIVES ISLAND
 ELECTRICAL AND MECHANICAL ENGINEERS

CLIENT:
MALDIVES NATIONAL DEFENCE FORCE

DESIGN BY:
ELECTRICAL AND MECHANICAL ENGINEERS

ELECTRICAL ENGINEERING DEPARTMENT
 PROJECT TITLE:
REPLACING AARPAH AUTO SYNCHRONIZING & LOAD SHARING PANEL WITH DISTRIBUTION FEEDER SECTION

DRAWING TITLE:
 Typical Front Layout

DATE: 14 Jan 2023
 DRAWN BY: M02 Shamsulhaq Jamsil
 CHECKED BY: M01 Jamsilhaq Fries
 SIGNATURE: _____
 LICENSE No: _____



APPROVED BY:
U.T. MOHAMMAD ALI AL
CHIEF ENGINEER
ELECTRICAL AND MECHANICAL ENGINEERS

CLIENT:
MALDIVES NATIONAL DEFENCE FORCE

DESIGN BY:
ELECTRICAL AND MECHANICAL ENGINEERS

ELECTRICAL ENGINEERING DEPARTMENT

PROJECT TITLE:
REPLACING AARAH AUTO SYNCHRONIZING & LOAD SHARING PANEL WITH DISTRIBUTION FEEDER SECTION (S/D)

DRAWING TITLE:
AUTO SYNCHRONIZING & LOAD SHARING PANEL WITH DISTRIBUTION FEEDER SECTION (S/D)

DATE: 15 Jan 2023

DRAWN BY: MOJ Shamsuddin Ahmed

CHECKED BY: MOJ Amrullah Fathy

SIGNATURE

LICENSE No: