



গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার
শ্রম ও কর্মসংস্থান মন্ত্রণালয়
কলকারখানা ও প্রতিষ্ঠান পরিদর্শন অধিদপ্তর

শ্রমজীবী মানুষের অধিকার, বৈষম্যহীন
বাংলাদেশের অঙ্গীকার

ক্যাপ পর্যবেক্ষণের তথ্য

কারখানার নাম	জাগরণ টেক্সটাইল মিলস লিঃ
ঠিকানা	Jalkuri, Siddirgong, Narayanganj Bangladesh
কারখানার কোড	NRV119
কালার কোড	

মূল্যায়নের ধরণ: বৈদ্যুতিক মূল্যায়ন	পর্যবেক্ষণের তারিখ: -
---	-----------------------

১. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	-Location-Office room. - Electrical Single Line Diagram was available but not matches with existing installation but the factory maintenance person had enough knowledge about overall electrical system.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

১.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	1. Provide updated SLD matching the existing installation at the factory. 2. SLD to indicate exact positions of all points of switch boxes and other outlets. 3. SLD to be approved by the engineer-in-charge.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৪-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	22.01.2019 (CVV-1): Proper Working or [as built] electrical single line diagram (SLD) of main distribution circuit and floor levels circuits connecting electrical loads are not available at site. 07.10.2019 (CVV-2): Proper Working or [as built] electrical single line diagram (SLD) of main distribution circuit and floor levels circuits connecting electrical loads are not available at site. 02.09.2021 (CVV-3): Proper Working or [as built] electrical single line diagram (SLD) of main distribution circuit and floor levels circuits connecting electrical loads are not available at site.

২. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location-Office Room - As built Electrical Layout Drawings was available but not updated to indicate exact positions of all points (lamps, fans, M/C, transportable appliances and motors, but the factory maintenance person had enough knowledge about electrical layout drawing.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

২.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	1. Provide updated Electrical layout drawing prepared after proper locations of all outlets for lamps, fans, fixed and transportable appliances, motors etc. 2. Drawings to indicate exact positions of all points of switch boxes and other outlets to match existing installation. 3. As built drawing to be approved by the engineer-in-charge.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৪-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	22.01.2019 (CVV-1): Electrical Layout drawings are not available at site. 07.10.2019 (CVV-2): Electrical Layout drawings are not available at site. 02.09.2021 (CVV-3): Electrical layout drawings are not available at site.

৩. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location-Generator room at Ground Floor -Ventilation of Generator room was not adequate
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

৩.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide adequate ventilation arrangements for Generator room.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৪-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	22.01.2019 (CVV-1): The Generator room does not have adequate ventilation. 07.10.2019 (CVV-2): Generator room is not properly ventilated. 02.09.2021 (CVV-3): Generator room is not properly ventilated.

৪. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location-Generator room at Ground Floor -Illumination of Generator room was not adequate
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

৪.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide adequate illumination for substation.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১৫-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	22.01.2019 (CVV-1): Illumination of Generator room is not adequate 07.10.2019 (CVV-2): Illumination of Generator room is not adequate. 02.09.2021 (CVV-3): Illumination of Generator room is not adequate.

৫. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location-DB at Ground Floor -Rubber mats was not provided in front of distribution board.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

৫.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide rubber mats of adequate size in front of all distribution panels.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১৫-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	22.01.2019 (CVV-1): Rubber mats are not provided in front of distribution boards. 07.10.2019 (CVV-2): Electrical insulation mats are not provided in front of all distribution boards. 02.09.2021 (CVV-3): Electrical insulation mats are not provided in front of all distribution boards.

৬. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন
পর্যবেক্ষণ

Location-Generator room at Ground Floor -Fire protection (Fire extinguisher and smoke detector) was not available in Generator room.

কাপ
আইটেম
ক্যাটাগরি

৬.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Install smoke detection and provide firefighting equipment in the substation and generator room.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১৫-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	22.01.2019 (CVV-1): Appropriate type and number of firefighting equipment (Fire extinguisher) is not installed in the Generator room and smoke detectors are not available in Generator room. 07.10.2019 (CVV-2): Appropriate type and number of firefighting equipment (Fire extinguisher) is not installed in the Generator room and smoke detectors are not available in Generator room. 02.09.2021 (CVV-3): Appropriate type and number of firefighting equipment (Fire extinguisher) is not installed in the Generator room and smoke detectors are not available in Generator room.

৭. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location-Generator room at Ground Floor -Fire rated wall and Fire door was not available.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

৭.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide 4 hour fire rated walls all around the generator room on ground level.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৪-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	22.01.2019 (CVV-1): Generator room is not properly fire rated such as fire rated wall and fire door are not available. 07.10.2019 (CVV-2): Generator room is not properly fire rated such as fire rated wall and fire door is not available. 02.09.2021 (CVV-3): Generator room is not properly fire rated such as fire rated wall and fire door is not available.

৮. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location-Generator room at ground Floor -The generator room was located at ground floor but situated on evacuation path.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

৮.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Relocate generator set in a suitable location or provide fire rated wall and door around the generator room.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৪-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	22.01.2019 (CVV-1): Generator room is located at ground floor but situated on evacuation path. 07.10.2019 (CVV-2): Generator room is located at ground floor but situated on evacuation path. 02.09.2021 (CVV-3): Generator room is located at ground floor but situated on evacuation path.

৯. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location-Generator room at ground Floor -Area of the generator room was 12 m2, and there was provision to increase the room size.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

৯.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Modify Area of generator room to meet requirements of Table 4.4, RMG Guideline; the area should be 48 m2, or relocate the generator room.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৪-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	22.01.2019 (CVV-1): The size of generator room is not appropriate according to the guideline. 07.10.2019 (CVV-2): The size of generator room is not appropriate according to the BNBC/NTPA guideline. 02.09.2021 (CVV-3): The size of generator room is not appropriate according to the guideline.

১০. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location--Generator room at ground Floor -Proper working clearance was not maintained around the generator, and the provision for increase of room size was available.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

১০.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide and maintain proper clearance in all sides of generator for ease of maintenance.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৪-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	22.01.2019 (CVV-1): Proper working clearance is not maintained around the generator. 07.10.2019 (CVV-2): Proper working clearance is not maintained around the generator. 02.09.2021 (CVV-3): Proper working clearance is not maintained around the generator.

১১. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location-Working Floor -EXIT signage was not illuminated.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

১১.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	1. Exit signs should be illuminated either by lamps external to the sign or by lamps contained within the sign. 2. The source of illumination should be providing not less than 50 lux.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১৫-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	22.01.2019 (CVV-1): EXIT signage is not illuminated. 07.10.2019 (CVV-2): Exit signage is not installed at required location. 02.09.2021 (CVV-3): Exit signage is not installed at required location.

১২. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location-All distribution boards -Different end use loads were not properly segregated
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

১২.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	1. Design to have proper segregation of different end used loads. 2. Wiring design to have separate and distinct sub-circuits for power and heating system. 3. All DBs to be placed conveniently. 4. Wiring to be neat, tidy and located near ceiling.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৪-০৯-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	22.01.2019 (CVV-1): Different end use loads are not properly segregated 07.10.2019 (CVV-2): Light & power circuits are not separated and distinct within the distribution boards.. 02.09.2021 (CVV-3): Light & power circuits are not separated and distinct within the distribution boards..

১৩. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন
পর্যবেক্ষণ

Location-DB at Ground Floor -Exposed or open live wire was found in Distribution Board.

কাপ
আইটেম
ক্যাটাগরি

১৩.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	All strands cables at exposed ends should be properly soldered / crimped and insulated.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	১ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১১-০৭-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হযনি
মন্তব্য	22.01.2019 (CVV-1): Exposed or open live wires are found in distribution boards. Also stranded conductors having a nominal cross-sectional area 6mm ² or greater are not provided with cable sockets. Conductors below 6 mm ² without cable sockets, all strands at the exposed ends are not soldered together or are not crimped using suitable sleeve or ferrules. 07.10.2019 (CVV-2): Un-terminated wire is observed inside the distribution board. Also, electrical wiring/cable is not properly terminated (Connection without lug at bus-bar and MCCB/MCB terminal). 02.09.2021 (CVV-3): Un-terminated wire is observed inside the distribution board. Also, electrical wiring/cable is not properly terminated (Connection without lug at bus-bar and MCCB/MCB terminal).

১৪. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location-Facility -There was no emergency power backup for essential lighting
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

১৪.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Review capacity of standby generator on basis of loads for essential lighting / AC / Equipment / Services. Replace generator with larger capacity or install second generator if review indicates existing unit is too small.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৪-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	22.01.2019 (CVV-1): There is no emergency power backup for Life safety loads. Also Life safety loads such as fire alarm, fire pump, emergency lighting, exit signage, etc. are not installed in the factory. 07.10.2019 (CVV-2): There is no emergency power backup for Life safety loads. Also Life safety loads such as fire alarm, fire pump, emergency lighting, exit signage, etc. are not installed in the factory. 02.09.2021 (CVV-3): There is no emergency power backup for Life safety loads. Also Life safety loads such as fire alarm, fire pump, emergency lighting, exit signage, etc. are not installed in the factory.

১৫. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location-DB at Ground Floor -Inflammable materials were found near DB panel.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

১৫.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	1. Remove all the inflammable materials from surrounding of electrical circuitry at DB. 2. Ensure that all electric circuitry clean of inflammable materials. 3. Conduct periodic maintenance and maintain the records.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১৫-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	22.01.2019 (CVV-1): Inflammable materials are not found near the DB panel. 07.10.2019 (CVV-2): Inflammable materials are not found near the DB panel. 02.09.2021 (CVV-3): Inflammable materials are not found near the DB panel.

১৬. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location-DB at Ground Floor - Bunch of cables at MCCB and bus bar terminal was observed.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

১৬.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Avoid bunch of cable at MCCB/MCB and bus bar terminal, use individual circuit and over current device for every incoming and outgoing circuit at the distribution boards.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১৫-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	22.01.2019 (CVV-1): Bunch of cables at MCCB/MCB and bus bar terminal are observed. 07.10.2019 (CVV-2): Bunch of cables are observed within the distribution board. 02.09.2021 (CVV-3): Bunch of cables are observed within the distribution board.

১৭. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location-DB at Ground Floor -Circuit list with proper current ratings were not available on every distribution boards
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

১৭.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide circuit diagram /circuit list with proper current ratings and fuse size, marking for DBs identifying end use load, voltage, number of phases.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১৫-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	22.01.2019 (CVV-1): Circuit list with proper current ratings and fuse size, marking for DBs identifying end use load, voltage, number of phases are not available. 07.10.2019 (CVV-2): List and diagram of the circuits are not available on distribution boards. 02.09.2021 (CVV-3): List and diagram of the circuits are not available on distribution boards.

১৮. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location-Ground Floor -Cable penetrations from wall was not adequacy covered and sealed
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

১৮.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Seal the cable penetrations through walls adequately with fire resistive elements.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১৫-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	22.01.2019 (CVV-1): Cable penetrations through wall are not adequately covered and sealed with fire resistive elements. 07.10.2019 (CVV-2): Cable penetrations through wall are not adequately covered and sealed with fire resistive elements. 02.09.2021 (CVV-3): Cable penetrations through wall are not adequately covered and sealed with fire resistive elements.

১৯. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location--DB at Ground Floor -Electrical wiring was not properly covered in conduit pipes
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

১৯.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide the wiring in PVC conduits or in metallic GI pipes. Ensure that all electrical wiring should be covered in proper conduit pipes.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৪-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	22.01.2019 (CVV-1): Electrical wiring is not properly supported. 07.10.2019 (CVV-2): Mechanical guards and adequate support are not provided for electrical cables. 02.09.2021 (CVV-3): Mechanical guards and adequate support are not provided for electrical cables.

২০. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location-Generator room at ground Floor - Only one earthing connection was provided to the generator frame.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

২০.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide proper separate earthing/grounding to generator. Ensure that generator body frame to have two separate and distinct connections to the earth / ground.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১৫-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	22.01.2019 (CVV-1): Generator frame earthing (grounding) is not provided at two separate points. 07.10.2019 (CVV-2): No earthing connections are provided at the generator frame. 02.09.2021 (CVV-3): No earthing connections are provided at the generator frame.

২১. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location-DB at Ground floor -No earthing was provided
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

২১.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide adequate earthing to body and doors to DB. Ensure that all electrical panels provided with proper and separate earth potential.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	১৫-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	22.01.2019 (CVV-1): Body and door of the distribution boards are not properly grounded (earthed). 07.10.2019 (CVV-2): All distribution boards (including panel door) are not grounded (earthed). 02.09.2021 (CVV-3): All distribution boards (including panel door) are not grounded (earthed).

২২. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location-The top of the roof - Lightning protection system was not provided.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

২২.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide adequate protection against lightning depending on the probability of a strike and acceptable risk levels at roof top of building.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৪-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	22.01.2019 (CVV-1): No lightning protection system is installed on the building. 07.10.2019 (CVV-2): Lightning protection system (LPS) is not installed at building roof top 02.09.2021 (CVV-3): No lightning protection system is installed on the building.

২৩. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Location–Office room –The factory did not conduct planned periodical inspections and testing for insulation, earth resistance, operation test of all equipments
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

২৩.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Conduct Planned Periodical inspection and testing (insulation, earth resistance, operation test) of all electrical equipment to ensure proper operability of the installation and record should be maintained.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	চলছে
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০১-০১-১৯৭০
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	22.01.2019 (CVV-1): The factory personnel have not conducted planned periodical inspections and testing for insulation, earth resistance, operation test of all equipment and cables. 07.10.2019 (CVV-2): Factory does not have any program and procedure to conduct planned periodical inspections and testing for insulation, earth resistance, thermography scanning and operation test of all equipment. 02.09.2021 (CVV-3): Factory does not have any program and procedure to conduct planned periodical inspections and testing for insulation, earth resistance, thermography scanning and operation test of all equipment.