



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

"সুস্থ শ্রমিক, শোভন কর্মপরিবেশ;  
গড়ে তুলবে স্মার্ট বাংলাদেশ"

ক্যাপ পর্যবেক্ষণের তথ্য

কারখানার নাম	আজাদ রিকাত কাইবার্স (প্রাঃ) লিঃ
ঠিকানা	Kutubpur, Ramarbagh, Fatullah, Narayanganj
কারখানার কোড	NRYO34
কালার কোড	

মূল্যায়নের ধরন: বৈদ্যুতিক মূল্যায়ন	পর্যবেক্ষণের তারিখ: -
--------------------------------------	-----------------------

১. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Temperature differences greater than 40°C were observed based on comparisons between component and ambient air temperatures. Probable causes are loose connection, over loading, multi cable at single point, rusted connection, use of improper lug, improper cable joint, improper cable bending, damage insulation, internal problem etc.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

১.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Make sure cables are not overloaded, properly terminated using proper lug, joints are made proper way, no rusted throughout the connection, proper cable bending, no insulation damage, single cable at single point etc. to avoid temperature rise. If necessary consult with a qualified engineer and replace cable or equipment.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	We have already checked and removed the hot points
অগ্রাধিকার	অবিলম্বে
চূড়ান্ত সময়সীমা	২৮-০৭-২০১৭
সংশোধিত সময়সীমা	০১-০১-১৯৭০
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	14-03-2021: Thermographic scan report was available in the factory and hot spot removed. 01-09-2021: Thermographic scan report was available in the factory and hot spot removed.

২. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Distribution boards ( including panel door ) are not properly grounded.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ২.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Ensure all distribution boards ( including panel door ) are earthed properly using appropriate type and size of cables and the earthing cables have continuity up to main earth /earthing pit.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	Panel doors are provided with earthing connection
অগ্রাধিকার	১ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	২৮-০৭-২০১৭
সংশোধিত সময়সীমা	১১-০৭-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	14-03-2021: Panel doors and body are grounded. 01-09-2021: Panel doors and body are grounded.

#### ৩. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Panel boards are installed in improper place in regards of water presence around the boards.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ৩.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Install panel boards in proper way or proper place to ensure safe installation.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	We have already relocated the panel doors
অগ্রাধিকার	১ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	২৮-০৭-২০১৭
সংশোধিত সময়সীমা	১১-০৭-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	14-03-2021: Removed that panel board. 01-09-2021: Removed that panel board.

#### ৪. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Un-terminated wires are found in distribution board.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ৪.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Isolate/make safe all unused cables first and then remove from distribution boards. If necessary make sure cables are properly terminated at its point of termination using appropriate size and type of lug.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	Un terminated wires are removed
অগ্রাধিকার	১ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	২৮-০৭-২০১৭
সংশোধিত সময়সীমা	১১-০৭-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	14-03-2021: Unterminated cables found around panel boards. 01-09-2021: Unterminated cables found around panel boards.

#### ৫. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Circuits are drawn for loads without the incorporation of an over current protection device.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ৫.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Ensure over current protection device ( circuit breaker/fuse ) for each circuit/branch circuit.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	All the circuits are provided with overcurrent protection device
অগ্রাধিকার	১ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	২৮-০৭-২০১৭
সংশোধিত সময়সীমা	১১-০৭-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	14-03-2021: Circuits are drawn with the oncorporation of an overcurrent protection device. 01-09-2021: Circuit breaker are used for each applicable circuit.

#### ৬. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Distribution boards are not free of dirt and debris.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ৬.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Isolate the panel from the electrical service and clean interior components from dust and debris. Seal all openings within the enclosure to prevent dust and debris from entering.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	Distribution boards are clean now
অগ্রাধিকার	চলছে
চূড়ান্ত সময়সীমা	২৮-০৭-২০১৭
সংশোধিত সময়সীমা	০১-০১-১৯৭০
অগ্রগতির অবস্থা	চলমান
মন্তব্য	14-03-2021: Distribution boards are not free from dirt and debris. 01-09-2021: Distribution boards are not free from dirt and debris.

#### ৭. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Earthing systems have provision for periodical inspection but inspection is not done till now.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ৭.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide provision for inspection of all earthing system and ensure inspection is being completed and documented.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	We have provided the provision for periodical inspection
অগ্রাধিকার	চলছে
চূড়ান্ত সময়সীমা	২৮-০৭-২০১৭
সংশোধিত সময়সীমা	০১-০১-১৯৭০
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	14-03-2021: Earthing system have provision for inspection. Earth resistance report was available. 01-09-2021: Earthing system have provision for inspection. Earth resistance report was available.

#### ৮. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Safety signage and Rubber mats are not kept at required location.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ৮.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Ensure graded rubber mats are provided in front of all distribution boards.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	Safety sinage and rubber mats are kept in the required location
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	০১-০৯-২০১৬
সংশোধিত সময়সীমা	১৫-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	চলমান
মন্তব্য	14-03-2021: Safety signage and rubber mats provided in few places and missing in few places. 01-09-2021: Safety signage and rubber mats provided in few places and missing in few places.

#### ৯. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Instruction boards for first aid and artificial respiration are not located in the generator room.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ৯.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide Instruction board for first aid and artificial respiration in the generator room.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	First aid box and artificial respiration board are provided
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	০১-০৯-২০১৬
সংশোধিত সময়সীমা	১৫-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	14-03-2021: Firs aid instruction and artifical respiration for CPR was not provided. 01-09-2021: Instruction boards for first aid and artificial respiration are not located in the generator room.

#### ১০. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	The generator is earthed at one point only.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ১০.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide two separate and distinct connections of earthing for each generator.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	Generator is provided with two earthing
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	০১-০৯-২০১৬
সংশোধিত সময়সীমা	১৫-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	14-03-2021: The generator is earthed at two point. 01-09-2021: The generator is earthed at two point.

#### ১১. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Distribution board does not have a minimum clearance of 1 m (39 in) in front.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ১১.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Ensure switchboards and/or distribution boards have a minimum clearance of 1 m (39 in) in front.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	We will relocate the board soon
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	০১-০৯-২০১৬
সংশোধিত সময়সীমা	১৫-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	চলমান
মন্তব্য	14-03-2021: Distribution board does not have proper clearance. 01-09-2021: Distribution board does not have proper clearance.

#### ১২. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Each circuit is not provided with a dedicated earthing. There is no marking to identify earthing cable for specified circuit.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ১২.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide dedicated & adequate size of earthing with proper identification for each circuit and ensure continuous earth path is back to main building intake.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	Dedicated earthing connection has been provided
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	০১-০৯-২০১৬
সংশোধিত সময়সীমা	১৫-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	চলমান
মন্তব্য	14-03-2021: Each circuit is not provided with a dedicated earthing. There is no marking to identify earthing cable for specified circuit. 01-09-2021: Each circuit is not provided with a dedicated earthing. There is no marking to identify earthing cable for specified circuit.

#### ১৩. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Looping of cables at circuit breakers and multiple connections of cables at bus-bar terminal and circuit breaker terminal are observed within distribution boards.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ১৩.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Rewire to i) Ensure each incoming supply to an MCB has a dedicated supply from bus bar. ii) Avoid the use of multiple cables on outgoing side of MCBs.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	looping and multicables are removed
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	০১-০৯-২০১৬
সংশোধিত সময়সীমা	১৫-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	চলমান
মন্তব্য	14-03-2021: Looping of cables at circuit breakers and multiple connections of cables at bus-bar terminal and circuit breaker terminal are observed within distribution boards. 01-09-2021: Looping of cables at circuit breakers and multiple connections of cables at bus-bar terminal and circuit breaker terminal are observed within distribution boards.

#### ১৪. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Wooden bases are used for mounting the fuses and switch controls.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

##### ১৪.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Replace wooden bases with metal clad construction for mounting the lighting boards and switch controls.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	Wooden bases are removed
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	০১-০৯-২০১৬
সংশোধিত সময়সীমা	১৫-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	14-03-2021: Wooden base removed. 01-09-2021: Wooden base distribution boards are removed.

#### ১৫. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Electrical cables are not sized according to the capacity of circuit breakers.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

##### ১৫.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Consult with a qualified electrical engineer and ensure all electrical cables are sized according to capacity of circuit breakers.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	We will remove the oversized breaker soon
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	০১-০৯-২০১৬
সংশোধিত সময়সীমা	১৫-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	14-03-2021: Electrical cables are not sized according to the capacity of circuit breakers. 01-09-2021: Electrical cables are not sized according to the capacity of circuit breakers.

#### ১৬. পর্যবেক্ষণ



পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Improper cable joints are found within distribution boards.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ১৬.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Ensure cable joints are made through porcelain/PVC connectors with PIB tape wound around joint in respect of conductivity, insulation and mechanical strength.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	We are removing all the improper joints
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	০১-০৯-২০১৬
সংশোধিত সময়সীমা	১৫-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	চলমান
মন্তব্য	14-03-2021: Improper cable joint observed. 01-09-2021: Improper cable joint observed.

#### ১৭. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Metal in the building ( water pipe, metal rebar in concrete, metal frame of building, cable channel, etc. ) is not connected to the building earthing/grounding system.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ১৭.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Connect all metal in the building to the building earthing/grounding system such as metal rebar in concrete, metal frame of building, or metal water pipe etc.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	We will provide earthing connection to all the metals
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	০১-০৯-২০১৬
সংশোধিত সময়সীমা	১৫-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	14-03-2021: Metals in the buildings are not connected with earthing syste. 01-09-2021: Metals in the buildings are not connected with earthing system.

#### ১৮. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Temperature differences of 21°C to 40°C were observed based on comparisons between component and ambient air temperatures. Probable causes are loose connection, over loading, multi cable at single point, rusted connection, use of improper lug, improper cable joint, improper cable bending, damage insulation, internal problem etc.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ১৮.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Make sure cables are not overloaded ,properly terminated using proper lug, joints are made proper way, no rusted throughout the connection, proper cable bending, no insulation damage, single cable at single point etc. to avoid temperature rise. If necessary consult with a qualified engineer and replace cable or equipment.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	We have already checked and removed the hot points
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	০১-০৯-২০১৬
সংশোধিত সময়সীমা	১৫-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	14-03-2021: Thermographic scan report was available in the factory and hot spot removed. 01-09-2021: Thermographic scan report was available in the factory and hot spot removed.

#### ১৯. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Electrical single line diagram is available but not updated for review and layout diagrams are not available.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ১৯.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Have a qualified electrical engineer to develop an electrical layout diagram and an as-built single line diagram detailing key components and capacity of the electrical system
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	We have already developed diagram. We are now updating
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	২২-০১-২০১৭
সংশোধিত সময়সীমা	০৪-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	চলমান
মন্তব্য	14-03-2021: Electrical Single line diagram was available but Electrical layout drawing was not available. Factory did not provide the approved design drawing for review during the inspection. 01-09-2021: Electrical Single line diagram was available but Electrical layout drawing was not available.

#### ২০. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Testing and inspection of insulation and earth resistance are not done.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ২০.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Establish a periodical Insulation and earth resistance measurement program and record the related testing data. Also ensure that insulation resistance of power cable and earth pit resistance are $\geq 5 \text{ M}\Omega$ and $\geq 1 \Omega$ respectively.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	We will test soon
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	২২-০১-২০১৭
সংশোধিত সময়সীমা	০৪-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	14-03-2021: Testing and inspection of insulation and earth resistance completed. Reports were available in the factory.. 01-09-2021: Testing and inspection of insulation and earth resistance completed. Reports were available in the factory..

#### ২১. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Electrical panel boards are not inspected.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ২১.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Inspect electrical panel boards on an annual basis to ensure that the equipment is in good working condition.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	We are inspecting the panel boards regularly
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	২২-০১-২০১৭
সংশোধিত সময়সীমা	০৪-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	14-03-2021: Electrical panel boards are not inspected on annual basis and no checklist was found. 01-09-2021: Electrical panel boards are not inspected on annual basis and no checklist was found.

#### ২২. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	All internal components of distribution boards are not properly concealed.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ২২.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Ensure distribution boards have no opening and all live internal components are concealed properly.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	We will seal all the boards
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	২২-০১-২০১৭
সংশোধিত সময়সীমা	০৪-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	14-03-2021: Electrical panel board have unwanted opening and missing door. 01-09-2021: Electrical panel board have unwanted opening and missing door.

#### ২৩. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Each circuit is not provided with a dedicated neutral. There is no marking to identify neutral cable for specified circuit.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ২৩.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide dedicated & adequate size of neutral with proper identification for each circuit.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	We will provide dedicated neutral connection
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	২২-০১-২০১৭
সংশোধিত সময়সীমা	০৪-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	14-03-2021: Each circuit is not provided with a dedicated neutral. There is no marking to identify neutral cable for specified circuit. 01-09-2021: Each circuit is not provided with a dedicated neutral. There is no marking to identify neutral cable for specified circuit.

#### ২৪. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	List and diagram of the circuits are not available for distribution boards. Also there are no means of identification mark for cables.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ২৪.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Ensure each distribution board is provided with a circuit list indicating current rating of circuit and size of fuse element/ breaker. Also ensure the means of identification ( separate color coding, marking tape, tagging, or other approved means ) of cable is provided as per circuit list.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	We will provide the list and diagram after the completion of single line diagram
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	২২-০১-২০১৭
সংশোধিত সময়সীমা	০৪-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	চলমান
মন্তব্য	14-03-2021: List and diagram of the circuits provided in few places and missing in few places. 01-09-2021: List and diagram of the circuits provided in few places and missing in few places.

#### ২৫. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Wiring systems are not selected and erected considering the effect of ingress of water.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ২৫.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Ensure wiring systems are selected and erected so that no damage is caused by the ingress of water.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	We will relocate the distribution boards soon
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	২২-০১-২০১৭
সংশোধিত সময়সীমা	০৪-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	14-03-2021: Wiring systems are not selected and erected considering the effect of ingress of water. 01-09-2021: Water source is replace from near the distribution board.

#### ২৬. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Stranded conductors are terminated without using proper terminator ( Cable socket, sleeve or ferrules etc. ).
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ২৬.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide cable sockets for stranded conductors having a nominal cross-sectional area 6mm <sup>2</sup> . or greater or solder together all strands at the exposed ends or are crimped using suitable sleeve or ferrules for stranded conductors having a nominal cross-sectional area less than 6mm <sup>2</sup> .
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	We will use proper cable lugs.
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	২২-০১-২০১৭
সংশোধিত সময়সীমা	০৪-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	14-03-2021: Stranded conductors are terminated without using proper terminator ( Cable socket, sleeve or ferrules etc. ). 01-09-2021: Stranded conductors are terminated without using proper terminator ( Cable socket, sleeve or ferrules etc. ).

#### ২৭. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Distribution boards are not marked separately for lighting and power circuit.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ২৭.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Install separate distribution boards for lighting and power circuits.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	We will separate the lighting and power circuits
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	২২-০১-২০১৭
সংশোধিত সময়সীমা	০৪-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	14-03-2021: Distribution boards are not marked separately for lighting and power circuit. 01-09-2021: Distribution boards are not marked separately for lighting and power circuit.

#### ২৮. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Lightning protection system is not installed on the building and Sheds.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ২৮.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Consult with an expert electrical engineer to review requirements, calculate risk index, prepare drawing etc. to make sure the building is secured against lightning. Also ensure following as per NTPA based on the building size. i) Air termination network vertical/horizontal conductors are appropriately spaced. ii) Appropriate numbers of down conductors are installed. iii) Resistance of earth conductor within limit ( $\leq 10\Omega$ ).
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	We will install the lightning protection system
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	২২-০১-২০১৭
সংশোধিত সময়সীমা	০৪-০১-২০২৩
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	14-03-2021: Lightning protection system is not installed on the building and Sheds. Drawing done and got approval in the 17th meeting of Task Force held on 06/11/2018. 01-09-2021: Lightning protection system is not installed on the building and Sheds. Drawing done and got approval in the 17th meeting of Task Force held on 06/11/2018.

