

## Annexure-4

Sr. No.	Electrical Safety Guidelines for Line Staff	آگاہی برائے لائن سٹاف
1.	No work is important than workers lives.	کوئی بھی کام کارکنوں کی جانوں سے زیادہ اہم نہیں ہے۔
2.	Follow the 'NEPRA Line Staff Safety Handbook (Urdu)', available on the NEPRA website, for guidance on line staff's daily activities.	روزمرہ سرگرمیوں میں لائن اسٹاف کی رہنمائی کے لیے "نہپرا لائن اسٹاف سیفٹی ہینڈ بک (اردو)" پر عمل کریں، جو نہپرا کی ویب سائٹ پر دستیاب ہے۔
3.	Only trained, experienced, and authorized personnel shall perform operations and maintenance work to ensure safety and quality.	آپریشن اور مرمت کا کام تربیت یافتہ، تجربہ کار اور مجاز افراد سے کروانے چاہیں تاکہ کام میں تحفظ اور معیار کو برقرار رکھا جاسکے۔
4.	Clearly identify the exact work area and feeders including the tag number of the equipment, pole, or structure.	کام کی درست جگہ اور فیڈرز کی واضح نشاندہی کریں، جس میں آلات، کھمبے یا ٹاور کا ٹیگ نمبر شامل ہو۔
5.	Line staff shall not perform any work on, near, or under energized lines or equipment until isolation is applied by turning off the main circuit breakers and unplugging any electrical devices, lockout and tagout have been completed, and a work permit has been issued.	لائن اسٹاف کو کسی بھی چالو لائن یا آلات پر، نزدیک یا نیچے کوئی کام کرنے کی اجازت نہیں جب تک تمام برقی ذرائع، فیڈرز یا سرکٹ بریکر بند نہ ہو جائے، تمام برقی آلات کے پلگ نکال نہ دیں، لاک آؤٹ اور ٹیگ آؤٹ مکمل نہ ہو جائے اور ورک پرمٹ جاری نہ ہو جائے۔
6.	Use a contact or non-contact voltage tester, detector or beeper to confirm that the line is dead.	لائن کے ڈیڈ ہونے کی تصدیق کے لیے وولٹیج ٹیسٹر یا بیپر استعمال کیا جائے۔
7.	Apply temporary earthing on both sides of the line/equipment, whether it is high tension (HT) line or low tension (LT) line to safeguard against potential energization or back-feeding from consumer double supply lines, generators, UPS systems, stored charges from capacitors, lightning strikes, or induced voltage from conductors, apparatus, or transformers.	لائن کے دونوں اطراف عارضی ارتھنگ فراہم کریں، چاہے وہ ہائی ٹینشن لائن ہو یا لو ٹینشن لائن ہو، تاکہ ممکنہ بیک فیڈنگ سے تحفظ حاصل کیا جاسکے جو کہ صارف کی ڈبل سپلائی لائنز، جنریٹرز، یو پی ایس سسٹمز، کپیسٹریٹرز میں محفوظ شدہ چارج، آسمانی بجلی یا کنڈکٹر، اپریٹس، یا ٹرانسفارمرز سے پیدا ہونے والے انڈیوسڈ وولٹیج کی صورت میں ہو سکتی ہے۔
8.	Use non-conductive tools, ladder/bucket-mounted vehicle, safety helmets with chin straps, safety shoes, electrical rubber gloves Class-0 (LT) & Class-2 (HT), rubber sleeves Class-2 (HT), and a full-body safety harness with a positioning belt along with a double lanyard for working at height.	غیر موصل اوزار، سیڑھی یا بکٹ گاڑی، ٹھوڑی کی پٹی والے حفاظتی ہیلمٹ، حفاظتی جوتے، برقی ربڑ کے دستانے کلاس-0 (لو ٹینشن) یا کلاس-2 (ہائی ٹینشن)، ربڑ کی آستینیں کلاس-2 (ہائی ٹینشن) اور مکمل جسمانی سیفٹی ہارنس، پوزیشننگ بیلٹ اور ڈبل لین لائن یارڈ کے ساتھ استعمال اونچائی پر کام کرنے کے لیے کریں۔

9.	If poles, towers, or structures are unsafe for climbing by ladder, they shall not be climbed until they are secured through proper guying, bracing, or use bucket-mounted vehicle instead of a ladder.	اگر کھمبے سیزھی کے ذریعے چڑھنے کے لیے محفوظ نہ ہوں تو ان پر چڑھائی اس وقت تک نہ کی جائے جب تک انہیں درست طریقے سے سہارا نہ دیا جائے یا سیزھی کی بجائے بکٹ گاڑی استعمال نہ کی جائے۔
10.	Night time work shall not be permitted if the circuit is energized, and the weather is unfavorable. Use portable lighting to enhance visibility during night time work.	رات کے وقت کام اس صورت میں ہرگز نہ کیا جائے اگر سرکٹ برقی رو سے متحرک ہو یا موسم خراب ہو۔ رات کے وقت روشنی کے لیے لائٹنگ کا استعمال کریں۔
11.	The network owner shall install insulated conductors (aerial bundled cables/conductors/ABC) for new LT lines or while replacement of spoiled/worn-out bare conductors, especially in narrow, congested or overcrowded areas where there's limited clearance from trees, houses, buildings, or other structures.	گنجان آباد علاقوں میں خصوصاً جہاں پر بجلی کے تار عمارتوں اور درختوں کے قریب ہوں وہاں پر نئی ایل ٹی تاروں کو لگاتے وقت یا ٹوٹے ہوئے بجلی کے تاروں کو تبدیل کرتے وقت انسولینڈ کنڈکٹرز نصب کریں۔
12.	Identify, install and maintain fixed earthing system (i.e. at all exposed steel structures along with stay wire).	ارتھنگ کے نظام کی نشاندہی کر کے مستقل ارتھنگ نصب کریں اور باقاعدہ اس کی دیکھ بھال کرتے رہے۔
13.	Enforce laws regarding illegal connections, encroachments, construction and extension of buildings near or under power lines.	بجلی کے تاروں پر کنڈا لگانا یا بجلی کے تاروں کے نیچے یا اس کے قریب غیر قانونی تجاوزات و تعمیرات کرنے پر قانونی چارہ جوئی کریں۔
14.	Verify the electrical inspector's internal wiring report at site before providing new connection.	نیا کنکشن دینے سے پہلے سائٹ پر الیکٹریکل انسپکٹر کی جانب سے انٹرنل وائرنگ رپورٹ کی تصدیق ضرور کریں۔
15.	Identify low clearances of overhead bare conductors during routine patrolling, and adjust, relocate, or re-route them to ensure compliance with the minimum safe clearance requirements in accordance with the NEPRA Power Safety Code.	معمول کے معائنے کے دوران اوور ہیڈ تاروں کی کم بلندی کی نشاندہی کریں اور ان کو کم از کم محفوظ فاصلہ یقینی بنانے کے لیے درست کریں، جیسا کہ نیپرا پاور سیفٹی کوڈ میں درج ہے۔
16.	The new connections of energy meter shall not be installed for any house or building unless the minimum safe vertical clearances above rooftops and horizontal clearances from the sides of houses, buildings, or structures are maintained for overhead bare conductors.	کسی بھی گھر یا عمارت کے لیے بجلی کے میٹر کے نئے کنکشن اس وقت تک نصب نہ کیے جائیں جب تک چھتوں کے اوپر عمودی فاصلے اور گھروں یا عمارتوں کے اطراف سے افقی محفوظ فاصلوں کی مکمل پابندی نہ کی گئی ہو۔
17.	Consumer service cables must not be wrapped directly around metallic poles. It should be secured at the metallic poles with shackle insulators, plastic cable hangers, J-hooks, brackets, clamps, clips, or cable ties to keep cables organized to ensure the safety of both the public and animals in the event of	صارف کے سروس کیبلز کو دھاتی کھمبوں کے گرد براہ راست لپیٹنا منع ہے۔ کیبلز کو دھاتی کھمبوں پر شیکل انسولیٹرز، پلاسٹک کیبل ہینگز، جے-ہکس، بریکٹس، کلیمپ، کلپس یا کیبل ٹائیز کے ذریعے منسلک کریں تاکہ کیبلز کی

	cable insulation damage and current leakage.	انسولیشن خراب ہونے اور کرنٹ لیکج کی صورت میں عوام اور جانوروں کی حفاظت یقینی بنائی جاسکے۔
18.	When connecting two electrical cables, first wrap electrical tape around the exposed wires then apply waterproof tape, heat shrink tubing, or connectors to seal the connection and prevent moisture ingress during rain.	جب دو برقی تاروں کو آپس میں جوڑنا ہو تو پہلے ننگی تاروں پر برقی ٹیپ لپیٹیں، پھر واٹر پروف ٹیپ، ہیٹ شرنک ٹیوب یا کنکٹرز استعمال کریں تاکہ کنکشن سیل ہو جائے اور بارش کے دوران نمی اندر نہ جاسکے۔
19.	Replace outdated analog relays with digital protection relays, ensuring it is properly configured with accurate trip settings to enhance HT fault detection and ensure timely tripping, in case of short-circuits, overloading's, and falling lines.	اینالاگ ریلے کو ڈیجیٹل پروٹیکشن ریلے سے بدلیں، ڈیجیٹل پروٹیکشن ریلے کی درست ٹرپ سیٹنگز کریں تاکہ ہائی ٹینشن لائن پر شارٹ سرکٹ، اوور لوڈنگ اور بجلی کی تاروں کے گرنے کی صورت میں سرکٹ بریکر مقررہ وقت میں ٹرپ کر جائے۔
20.	Don't bypass or modify the electrical protective system/interlocks.	بجلی کے حفاظتی نظام، انٹر لاکس اور ریلیز کو بائی پاس نہ کریں۔
21.	Protect and lock all facilities and grid station/substation from unauthorized entry and access by street animals.	تمام تنصیبات بشمول گرڈ سٹیشن / سب سٹیشن کو غیر متعلقہ افراد اور جانوروں کی داخلے سے محفوظ رکھیں۔