

Annexure-IX

दूरभाष (05946) 262839

261913

फैक्स नं० (05946) 261913

कार्यालय

निदेशक, विद्युत सुरक्षा, उत्तराखण्ड शासन  
पंचायत घर, बडी मुखानी, निकट, हीरा कान्चेन्ट स्कूल,  
हल्द्वानी (नैनीताल)

पत्रांक 2925 मु०वि०नि०/मु०/आई/11(6)/2018-19

दिनांक: 6-9-18

सेवा में,

अधिकासी अभियन्ता  
(पी०आई) कार्यालय,  
पावर ट्रान्समिशन कारपोरेशन ऑफ उत्तराखण्ड लिमिटेड,  
220 के०वी० सबस्टेशन, पिरान कलियर (इमलीखेड़ा)।

विषय: 220 के०वी०/33 के०वी० सबस्टेशन पिरान कलियर (इमलीखेड़ा) एवं 5.439 कि०मी० डबल सर्किट 220 के०वी० लाईन के निरीक्षण के सम्बन्ध में।

प्रसंग: आप द्वारा जमा निरीक्षण शुल्क रू० 900/- का चालान संख्या 22 दिनांक 24/04/2018 तथा रू० 20700/- का चालान संख्या 14 दिनांक 04/08/2018।

महोदय,

उपर्युक्त विषयक 220 के०वी०/33 के०वी० सबस्टेशन पिरान कलियर (इमलीखेड़ा) एवं 5.439 कि०मी० डबल सर्किट 220 के०वी० लाईन के विद्युत अधिष्ठापनों का निरीक्षण/परीक्षण दिनांक 28/08/2018 को किया गया। विद्युत अधिष्ठापनों का विवरण निम्न है:-

Line - 220 kV D/C Roorkee (PGCIL)-Puhana-Roshanabad Lilo at 200 kV Substation Pirankaliyar, Length 5.439 km, 21 towers.

220/33 kV sub station -

Systems Parameters:-

Nominal System Voltage (kV)	220	33
Highest System Voltage (kV)	245	36
Frequency (Hz)	50	50
Power Frequency withstand Voltage (kVrms)	460 (Dry/wet)	70 (Dry/wet)
Lightning impulse withstand Voltage (kV <sub>p</sub> )	1050	170
Switching impulse withstand Voltage dry and wet (kV <sub>peak</sub> )	-	-
Maximum fault level, 1sec (kA)	40	25
Minimum air clearances		
Phase to phase (mm)	2100	320
Phase to earth (mm)	2100	320
Sectional Clearances (mm)	5000	3000
Safety clearances (mm)	5900	3700

-393-

LS

Director (Projects)  
POWER TRANSMISSION CORPORATION  
OF UTTARAKHAND LTD., DEHRADUN  
क्रमशः.....2/-

S.No	Description	Rating	Quantity
A)	220KV Side Equipments		
1	220/33KV Transformer	50 MVA	2
2	245 KV SF6 Circuit Breaker	1600 A	6
3	245 KV, Center Break Isolator with out Earth Switch (Line Isolator)	1600 A	2
4	245 KV, Center Break Isolator with one Earth Switch (Bus Isolator)	1600 A	8
5	245 KV, Tandem Isolator	1600 A	4
6	245 KV CT for Line (1-PH,3 Core)	1600/800/1 A.	8
7	245 KV CT for T/F (1-PH,3 Core)	200/100/1 A.	8
8	245 Kv Potential Transformer	4400 Pf	8
9	245 KV wave Trap	200 A .05 mH	4
10	Lighting Arrestor	198 KV	12
B)	33 KV Side Equipments		
1	33 KV Circuit Breaker	1250A	8
2	33 KV, Isolator with one Earth Switch (Line Isolator)	1250A	8
3	33 KV, Isolator without one Earth Switch (Bus Isolator)	1250A	22
4	33 KV 3 Core (1-PH,3 Core) CT for FDR	400/200/1 A	21
5	33 KV 3 Core (1-PH,3 Core) CT for T/F	1000/500/1 A	8
6	33 KV Potential Transformer 2 Core	110√3	6
8	Lighting Arrestor	30 KV	12
7	630 KVA 33/0.4 KV Station Transformer	630 KVA	1
9	33 KV fuse set	200A	1

	220 kV	33 kV
Main Bus	2 x ACSR Zebra	1 x ACSR Zebra
Transfer Bus	1 x ACSR Zebra	1 x ACSR Zebra
Feeder bay	1 x ACSR Zebra	1 x ACSR Zebra
TBC	1 x ACSR Zebra	1 x ACSR Zebra
Jack Bus	1 x ACSR Zebra	1 x ACSR Zebra

निरीक्षण के समय उक्त अधिष्ठापन सुरक्षा एवं विद्युत आपूर्ति संबंधी तथ्याच विनियम 2010 के प्राविधानों के अन्तर्गत सन्तोषजनक पाया गया। उक्त अधिष्ठापन को ऊर्जित किये जाने की अनुमति प्रदान की जाती है।

भयद्वीय

(गिरीश चन्द्र)

निदेशक, विद्युत सुरक्षा उत्तराखण्ड शासन

पत्रांक मु०वि०नि० / मु० / आई / 11(6) / 2018-19 / तत्सदिनांक

उपरोक्त की प्रतिलिपि सहायक विद्युत निरीक्षक, उत्तराखण्ड शासन, रुड़की जोन, रुड़की को इस आशय से प्रेषित कि उक्त की प्रविष्टि सम्बन्धित रजिस्टर में कराकर रिपोर्ट्स अनुरोधित रखें।

-354-

(गिरीश चन्द्र)

निदेशक, विद्युत सुरक्षा उत्तराखण्ड शासन

POWER TRANSMISSION CORPORATION  
DEHRADUN  
Scanned with CamScanner

दूरभाष (05946) 262839  
261913  
फैक्स नं० (05946) 261913

कार्यालय  
निदेशक, विद्युत सुरक्षा, उत्तराखण्ड शासन  
पंचायत घर, बडी मुखानी, निकट डीरा कान्वेन्ट स्कूल,  
हल्द्वानी (निनीताल)

पत्रांक 223/ मुवि०नि०/मु०/आई/10(6)/2018-19

दिनांक: 30-7-18

सेवा में,

अधीक्षण अभियन्ता (पी०आई०)  
पावर ट्रान्जमिशन कारपोरेशन ऑफ उत्तराखण्ड लिमिटेड,  
विद्युत भवन, देहरादून।

विषय: 220/33 के०वी० (जी०आई०एस०) उपसंस्थान आई०आई०पी० हरवाला देहरादून एवं सम्बन्धित  
पारवण लाईन के निरीक्षण के सम्बन्ध में।

प्रसंग: आपका पत्र संख्या 785 अधी०अधि० (पी०आई०)/पिटकुल दिनांक 18-06-2018 एवं इस कार्यालय  
का पत्र संख्या 1800 दिनांक 13-07-2018।

महोदय,

उपरोक्त विषयक 220/33 के०वी० (जी०आई०एस०) उपसंस्थान आई०आई०पी० हरवाला देहरादून  
एवं 220 के०वी० ऋषिकेश झामरा लाईन को सबस्टेशन पर लीलो-लम्बाई (70 मीटर व टावर 1 नं०) को  
उर्जीकृत किये जाने की अस्थायी अनुमति प्रदान की जाती है। कृपया निम्नानुसार अनुपालन करते हुए  
प्रासंगिक पत्र संख्या 1800 दिनांक 13-07-2018 में वांछित सभी टाईप टेस्ट/रूटीन टेस्ट रिजल्ट्स प्राप्त  
कर उनकी प्रति प्रस्तुत करें।

2- Copies of type test results of similar equipment, if tested earlier, or if the equipment has not been  
tested earlier; design calculations of simulated parameters shall be obtained and submitted, for  
sultability of equipment to resist total operating stresses in case of abnormal conditions i.e. forces due  
to earthquakes both horizontal and vertical considering the seismic zone of site as per BIS.

भवदीय

(गिरीश चन्द्र)  
निदेशक, विद्युत सुरक्षा, उत्तराखण्ड शासन

Director (Projects)  
POWER TRANSMISSION CORPORATION  
OF UTTARAKHAND LTD., DEHRADUN

-395-

दूरभाष (05848) 282839  
281813  
फैक्स नं० (05848) 281813

निदेशक, विद्युत सुरक्षा, उत्तराखण्ड शासन  
पंचायत घर, बड़ी मण्डानी, निकट हीरा कान्वेन्ट स्कूल,  
मण्डानी (नैनीताल)

पत्रांक 418

मु०वि०नि०/मु०/आ०/11(6)/2018-19

दिनांक: 11-06-18

सेवा में,

अधिकासी अभियन्ता  
परिचालन एवं अनुरक्षण खण्ड,  
पावर ट्रान्समिशन कारपोरेशन ऑफ उत्तराखण्ड लिमिटेड,  
220 के०वी० उपकेन्द्र परिसर, एकीकृत औद्योगिक आस्थान,  
सिडकुल, पन्तनगर, जिला - ऊधमसिंह नगर।

विषय: 132 के०वी० सब स्टेशन रुद्रपुर, में परिवर्तक क्षमतावृद्धि के कार्य हेतु नवनिर्मित 20 एम०वी०ए०  
132/33 के०वी० परिवर्तक बे के निरीक्षण/परीक्षण के सम्बन्ध में।

प्रसंग: आप द्वारा जमा निरीक्षण शुल्क रू० 7800/- का चालान संख्या 38/8181 दिनांक 09/05/2018।

महोदय,

उपरोक्त विषयक 132 के०वी० सब स्टेशन रुद्रपुर में परिवर्तक क्षमतावृद्धि के कार्य हेतु नवनिर्मित 20  
एम०वी०ए० 132/33 के०वी० परिवर्तक बे का निरीक्षण/परीक्षण इस कार्यालय के प्रतिनिधि श्री निखिलेश दत्ता,  
अपर सहायक विद्युत अभियन्ता द्वारा दिनांक 19/05/2018 को किया गया। विवरण निम्न प्रकार है -  
ट्रांसफारमर, 20 एम०वी०ए०, GEC, 132 KV/33 KV.

विवरण	132 के०वी० बे	33 के०वी० बे
Isolator	145 KV, 3-Phase, 1250 A, 31.5 kA	36 KV, 3-Phase, 800 A
Breaker	145 KV SF6 2000 A	36 KV SF6 CGL
CT	200/100/1A, 132kv, 5-Core	800/400/1A, 33kv, 3-Core

निरीक्षण के समय उक्त विद्युत अधिष्ठापन सुरक्षा एवं विद्युत आपूर्ति संबंधी उपाय विनियम 2010 के  
प्राविधानों के अन्तर्गत सामान्यतः सन्तोषजनक पाया गया।

कार्य की प्राथमिकता को देखते हुए 132 के०वी० सब स्टेशन रुद्रपुर में निर्मित 132 के०वी०, 33  
के०वी० साईड बे तथा ट्रांसफरमर को ऊर्जित करके प्रयोग में लाये जाने की अनुमति प्रदान की जाती है।

भवदीय

- 36 -

(गिरीश चन्द्र)

निदेशक, विद्युत सुरक्षा, उत्तराखण्ड शासन

Director (Projects)  
POWER TRANSMISSION CORPORATION  
OF UTTARAKHAND LTD., DEHRADUN  
Scanned by CamScanner

दूरभाष (05946) 282839

281813

फैक्स नं० (05946) 281813

कार्यालय  
निदेशक, विद्युत सुरक्षा, उत्तराखण्ड शासन  
पंचायत घर, बडी मुखानी, निकट हीरा कान्नेस्ट स्कूल,  
हल्द्वानी (नैनीताल)

पत्रांक 819

मु0वि0नि0/मु0/आई/10(8)/2018-19

दिनांक: 19-5-18

सेवा में,

अधिराप्ती अभियन्ता  
परिचालन एवं अनुरक्षण खण्ड,  
पावर ट्रान्समिशन कारपोरेशन ऑफ उत्तराखण्ड लिमिटेड,  
220 के0वी0 उपकेन्द्र परिसर, एकीकृत औद्योगिक आस्थान,  
सिडकुल, पन्तनगर, जिला - ऊधमसिंह नगर।

विषय: 132 के0वी0 पन्तनगर-रुद्रपुर पारेषण लाईन पर उच्च क्षमता के एच0टी0एल0एस0 कण्डक्टर का निरीक्षण/परीक्षण।

प्रसंग: आपका पत्र संख्या 388/पिटकुल/अधि0अभि0 (परि0 एवं अचु0)/प0/132 के0वी0 उपकेन्द्र रुद्रपुर दिनांक 17/05/2018।

महोदय,

उपर्युक्त विषयक प्रासंगिक सन्दर्भ में 132 के0वी0 पन्तनगर-रुद्रपुर पारेषण लाईन के एच0टी0एल0एस0 कण्डक्टर का निरीक्षण/परीक्षण इस कार्यालय के प्रतिनिधि श्री निखिलेश दत्ता, अपर सहायक विद्युत अभियन्ता द्वारा दिनांक 19/05/2018 को किया गया। निरीक्षण शुल्क रू०. 900/- चालान संख्या 38/8843 दिनांक 15-05-2018 में सम्मिलित है।

उपरोक्त लाइन सुरक्षा एवं विद्युत आपूर्ति संबंधी उपाय विनियम 2010 के प्राविधानों के अन्तर्गत सन्तोषजनक पायी गयी। अतः कार्य की प्राथमिकता को देखते हुए उक्त लाईन को ऊर्जाकृत करने की अनुमति प्रदान की जाती है।

(गिरीश चन्द्र)

निदेशक, विद्युत सुरक्षा, उत्तराखण्ड शासन

- 397 -

Director (Transmission)  
POWER TRANSMISSION CORPORATION  
OF UTTARAKHAND LTD., DEBRA DUN

दूरभाष (05946) 282839

281913

फैक्स नं० (05946) 281913

कार्यालय  
निदेशक, विद्युत सुरक्षा, उत्तराखण्ड शासन  
पंचायत घर, बडी मुखानी, निकट हीरा कान्वेन्ट स्कूल,  
हल्द्वानी (नैनीताल)

पत्रांक 820

मु०वि०नि०/मु०/आई/10(6)/2018-19

दिनांक: 19-5-18

सेवा में,

अधिशाली अभियन्ता  
परिचालन एवं अनुसंधान खण्ड,  
पावर ट्रान्समिशन कारपोरेशन ऑफ उत्तराखण्ड लिमिटेड,  
220 के०वी० उपकेंद्र परिसर, एकीकृत औद्योगिक आस्थान,  
सिडकुल, पन्तनगर, जिला - ऊधमसिंह नगर।

विषय: 132 के०वी० सब स्टेशन रुद्रपुर, में नवनिर्मित 132 के०वी० ट्रांसफर बस कपलर (टीबीसी) बे के निरीक्षण /परीक्षण के सम्बन्ध में।

प्रसंग: आप द्वारा जमा निरीक्षण शुल्क रू० 900/- का चालान संख्या 35/88177 दिनांक 09/05/2018।

महोदय,

उपरोक्त विषयक 132 के०वी० सब स्टेशन रुद्रपुर में नवनिर्मित 132 के०वी० ट्रांसफर बस कपलर (टीबीसी) बे का निरीक्षण/परीक्षण इस कार्यालय के प्रतिनिधि श्री निखिलेश दत्ता, अपर सहायक विद्युत अभियन्ता द्वारा दिनांक 19/05/2018 को किया गया। विवरण निम्न प्रकार है -

विवरण	132 के०वी० टीबीसी बे
Isolator	145 KV, 3-Phase, 1250 A, 31.5 kA
Breaker	145 KV SF6 2000 A
CT	800/700/1A, 132kv, 5-Core

निरीक्षण के समय उक्त विद्युत अधिष्ठापन सुरक्षा एवं विद्युत आपूर्ति संबंधी उपाय विनियम 2010 के प्राविधानों के अन्तर्गत सामान्यतः सन्तोषजनक पाया गया।

कार्य की प्राथमिकता को देखते हुए 132 के०वी० सब स्टेशन रुद्रपुर में निर्मित 132 के०वी० ट्रांसफर बस कपलर (टीबीसी) बे को ऊर्जित करके प्रयोग में लाये जाने की अनुमति प्रदान की जाती है।

भवदीय

- 398 -

(गिरीश चन्द्र)  
निदेशक, विद्युत सुरक्षा, उत्तराखण्ड शासन

Director (Safety)  
POWER TRANSMISSION CORPORATION  
OF UTTARAKHAND LTD., DEHRADUN

कार्यालय सहायक विद्युत निरीक्षक, उत्तराखण्ड शासन, रुड़की जोन

प्रकाश प्लाजा कॉम्प्लेक्स, शिव मन्दिर के सामने, सिविल लाईन, रुड़की, जिला-हरिद्वार।

संख्या-<sup>978</sup>  
सेवा में,

नि०/स०वि०नि०/रुड़की जोन/एच०टी०/2018-19

दिनांक 26-10-2018

अधिसासी अभियन्ता,  
220 केवी सबस्टेशन  
पिरान कलियर रुड़की।

विषय : 220के वी सबस्टेशन पिरान कलियर, 6 न० बे, 100 एमवीए ट्रांसफार्मर (02 न०) तथा एच०टी०/एल०टी० केबल का प्रारम्भिक निरीक्षण।

प्रसंग:- आपके द्वारा जमा निरीक्षण शुल्क रु० 1050=00 का चालान संख्या 42 दिनांक 04-10-2018, रु० 4050=00 का चालान संख्या 43 दिनांक 04-10-2018 तथा रु० 12000=00 का चालान संख्या 44 दिनांक 04-10-2018।

महोदय,

उपर्युक्त विषयक अधिष्ठापित उच्च विभव अधिष्ठापन के विद्युतीय अधिष्ठापन का प्रारम्भिक निरीक्षण एवं परीक्षण अधोहस्ताक्षरी द्वारा दिनांक 25-10-2018 को किया गया। ट्रांसफार्मर का विवरण निम्न प्रकार है:-

क्र०सं०	ट्रांसफार्मर-1	ट्रांसफार्मर-2
मेक	NGEF	MITSHUBISHI
केपेसिटी	100 MVA	100 MVA
सिरियल न०	680000057	559869
वोल्टता	220/132 KV	220/132 KV
अर्थ रजिजर्टेस बोर्ड	1.5 Ohm	1.5 Ohm
अर्थ रजिजर्टेस न्यूट्रल	1.5 Ohm	1.5 Ohm

अधिष्ठापित 132 के०वी० C.T. का विवरण

MAKE	SEARIAL NO	RESISTANCE	EARTH RESISTANCE	RATIO
HEPTACARE POWER IND. LTD.	ML-1664---	∞ Ohm	0.75 Ohm	1000-500/1 AMP
RE				

अधिष्ठापित 220 के०वी० C.T. का विवरण

MAKE	SEARIAL NO	RESISTANCE	EARTH RESISTANCE	RATIO
HEPTACARE POWER IND. LTD.	MN-727---	∞ Ohm	0.5 Ohm	600-300/1 AMP

यार्ड में वर्षा के पानी के निकासी हेतु सुगम व्यवस्था करायी जाये। पावर केबल/कन्ट्रोल केबल ट्रेन्च में पानी की निकासी की सुगम व्यवस्था करायी जाये। प्रत्येक अर्थ स्ट्रीप को हरे रंग से प्रदर्शित किया जाये। लाईटनिंग एरेस्टर के अर्थ स्ट्रीप पर 90 अंश (L) का मोड न रखा जाये इसे घुमावदार रखा जाये। उपरोक्त त्रुटी को छोड़कर अधिष्ठापन, केन्द्रीय विद्युत प्राधिकरण (सुरक्षा तथा विद्युत आपूर्ति सम्बन्धी उपाय) विनियम 2010 के विनियम 43 के नियमों के अन्तर्गत सन्तोषजनक पाया गया।

- 355 -

(राजेन्द्र प्रसाद कोटनाला)

सहायक विद्युत निरीक्षक, उत्तराखण्ड शासन,

रुड़की जोन, रुड़की (Projects)

POWER TRANSMISSION CORPORATION  
OF UTTARAKHAND LTD., DEHRADUN