U.P. Power Transmission Corporation Limited
उ0प्र0 पावर ट्रांसमिशन कारपोरेशन लिमिटेड
(उत्तर प्रदेश सरकार का उपक्रम)

Office Of The
S.E. (TP & PSS)
3rd Floor,Shakti Bhawan Extn.
14-Ashok Marg Lucknow-226001

कार्यालय
अधीक्षण अभियन्ता(टी0पी0 एवं पीएसएस)
तल, शक्ति भवन विस्तार,
14, अशोक मार्ग, लखनऊ–226001

पत्रांक : 319 –पा0/पा0नि0/बारहवीं/TWC   दिनांक : 8/6/2015

विषय : दिनांक 04.06.2015 को कारपोरेशन द्वारा गठित ''पारेषण कार्य अनुमोदन समिति'' की बारहवीं योजना की 20वीं बैठक का कार्यवृत्त।

1– श्री संजय प्रसाद, प्रबन्ध निदेशक,उ0प्र0 पावर ट्रान्समिशन कारपोरेशन लि0 एवं अध्यक्ष, ''पारेषण कार्य अनुमोदन समिति''।

2– श्री एस0के0 अग्रवाल, निदेशक (वित्त),उ0प्र0 पावर ट्रान्समिशन कारपोरेशन लि0 एवं सदस्य, ''पारेषण कार्य अनुमोदन समिति''।

3– श्री शतांशु अग्रवाल, निदेशक (आपरेशन),उ0प्र0 पावर ट्रान्समिशन कारपोरेशन लि0, एवं सदस्य ''पारेषण कार्य अनुमोदन समिति''।

4– श्री अरूण प्रताप सिंह, निदेशक (कार्य एवं परियोजना), उ0प्र0 पावर ट्रान्समिशन कारपोरेशन लि0 एवं सदस्य,''पारेषण कार्य अनुमोदन समिति''।

5– मुख्य अभियन्ता (ऊर्जा प्रणाली), उ0प्र0 पावर ट्रान्समिशन कारपोरेशन लि0, एवं स्थायी आमन्त्री, ''पारेषण कार्य अनुमोदन समिति'' पंचम तल शक्ति भवन, लखनऊ।

6– मुख्य अभियन्ता (सी0एण्ड सी0), उ0प्र0 पावर ट्रान्समिशन कारपोरेशन लि0, एवं स्थायी आमन्त्री, शक्ति भवन, लखनऊ।

7– मुख्य अभियन्ता (पी0पी0एम0एम0), उ0प्र0 राज्य विद्युत उत्पादन निगम लि0 एवं स्थायी आमन्त्री, ''पारेषण कार्य अनुमोदन समिति'' 7वॉं तल, शक्ति भवन, लखनऊ।

उ0प्र0 पावर ट्रान्समिशन कारपोरेशन लि0 द्वारा गठित ''पारेषण कार्य अनुमोदन समिति'' की बारहवीं योजना की दिनांक 04.06.2015 को 20वीं बैठक का कार्यवृत्त संलग्न है। उक्त बैठक का कार्यवृत्त उ0प्र0पा0ट्रा0का0लि0 की बेवसाइट **<u>www.upptcl.org</u>** के **ongoing transmission works** लिंक पर उपलब्ध है।

संलग्नकः यथोपरि।

(सुमन गुच्छ)
अधीक्षण अभियन्ता (टी0पी0 एवं पी0एस0एस0)
एवं सदस्य संयोजक।

प्रतिलिपि :–

1– मुख्य अभियन्ता (पारेषण पूर्व), उ0प्र0पा0ट्रा0का0लि0, 57 जार्ज टाउन, इलाहाबाद।
2– मुख्य अभियन्ता (पारेषण मध्य), उ0प्र0पा0ट्रा0का0लि0, अली मंजिल, फातिमा हास्पिटल के निकट, निशातगंज, लखनऊ।
3– मुख्य अभियन्ता (पारेषण पश्चिम), उ0प्र0पा0ट्रा0का0लि0, पारेषण भवन 130–डी,विक्टोरिया पार्क, मेरठ।
4– मुख्य अभियन्ता (पारेषण दक्षिण), उ0प्र0पा0ट्रा0का0लि0, 64 खम्बा, बाईपास रोड, सिकन्दरा, आगरा।
5– मुख्य अभियन्ता 765 के0वी0, उ0प्र0पा0ट्रा0का0लि0, 15वॉ तल शक्ति भवन विस्तार लखनऊ।
6– मुख्य अभियन्ता (जानपद पारेषण– I), उ0प्र0पा0ट्रा0का0लि0, 8/110 इन्दिरानगर, लखनऊ।
7– मुख्य अभियन्ता सी0एम0यू0(टी0), उ0प्र0पा0ट्रा0का0लि0, 11वॉ तल शक्ति भवन विस्तार लखनऊ।
8– मुख्य अभियन्ता (जानपद पारेषण– II), उ0प्र0पा0ट्रा0का0लि0, 9वॉ तल शक्ति भवन विस्तार, लखनऊ।
9– मुख्य अभियन्ता (डी0 एण्ड पी0), उ0प्र0पा0ट्रा0का0लि0, 10वॉ तल, शक्ति भवन विस्तार, लखनऊ।
10– उप मुख्य लेखाधिकारी (पारेषण मुख्यालय) वित्त एवं भुगतान इकाई, उ0प्र0पा0ट्रा0का0लि0,प्रथम तल, शक्ति भवन विस्तार, लखनऊ।
11– इं0 पंकज सक्सेना, अधिशासी अभियन्ता सम्बद्व निदेशक (आपरेशन), के वेबसाइट पर अपलोड करने हेतु ।

संलग्नक: यथोपरि।

(सुमन गुच्छ)
अधीक्षण अभियन्ता (टी0पी0 एवं पी0एस0एस0)
एवं सदस्य संयोजक।

कारपोरेशन द्वारा गठित "पारेषण कार्य अनुमोदन समिति" की दिनॉक 04.06.2015 को सम्पन्न 12वीं योजनाकाल की 20वीं बैठक का कार्यवृत्त ।

बैठक में निम्न अधिकारी उपस्थित थे :–

1– श्री संजय प्रसाद, प्रबन्ध निदेशक, उ0प्र0पा0ट्रां0का0लि0 एवं अध्यक्ष समिति।
2– श्री एस0 के0 अग्रवाल, निदेशक (वित्त) एवं सदस्य समिति।
3– श्री शतान्शु अग्रवाल, निदेशक (ऑपरेशन) एवं सदस्य समिति।
4– श्री अरूण प्रताप सिंह, निदेशक (कार्य एवं परियोजना) एवं सदस्य समिति।
5– श्री सुमन गुच्छ, अधीक्षण अभियन्ता (टीपी एण्ड पी0एस0एस0) एवं संयोजक सदस्य समिति।

निदेशक (ऑपरेशन) एवं वितरण क्षेत्रों से प्राप्त पारेषण कार्यो के प्रस्तावों पर, समिति ने सम्यक विचारोपरान्त निम्न निर्णय लिये :–

(क) नये कार्य :–

(i) साहिबाबाद–सेक्टर 62 नोयडा 220 के0वी0 एस0सी0 लाइन का 400/220 के0वी0 उपकेन्द्र (GIS) इन्द्रापुरम(गाजियाबाद) पर लीलो कार्य का निर्माणः–

समिति के संज्ञान में है कि 400/220, 220/33 के0वी0 उपकेन्द्र इन्द्रापुरम (गाजियाबाद) मैसर्स WUPPTCL द्वारा निर्माण किया जा रहा है। इसके 220/33 के0वी0 क्षमता से गाजियाबाद जनपद व निकट के क्षेत्र में मुख्य विद्युत भार आपूर्ति होगी। वर्तमान में गाजियाबाद, नोयडा के महत्वपूर्ण 220 के0वी0 साहिबाबाद, नोयडा–62 (220) के0वी0 उपकेन्द्रों की पोषक लाइनें अतिभारित रहती है। अनवरत आपूर्ति हेतु इन्हें वैकल्पिक स्त्रोतों से जोड़ने की आवश्यकता है। क्षेत्र में अन्य 400 के0वी0 उपकेन्द्र मुरादनगर–।।, अटोर, डासना, इन्दिरापुरम शीघ्र पूर्ण होने है। परन्तु नगरीय क्षेत्र, लाइन क्रासिंग आदि जटिल बाधाओं, क्षमता उपलब्धता एवं नये उपकेन्द्रों पर लोड फ्लो अध्ययन अनुसार विशेष प्रकार के **Multicircuit Tower के माध्यम से** 400 के0वी0 इन्दिरापुरम उपकेन्द्र से 220 के0वी0 लीलो लाइन जोड़ने संबंधी क्षेत्र का प्रस्ताव श्रेयस्कर पाया गया। इस कार्य में 132 के0वी0 लाइन भी कुछ शिफ्ट करनी होगी। तद्नुसार उपकेन्द्रों को वैकल्पिक स्त्रोत उपलब्ध करने एवं पोषक लाइनों की भारिता नियंत्रित करने हेतु निम्न प्रस्ताव अनुमोदित किया गयाः–

– साहिबाबाद–सेक्टर 62 नोयडा –पटपडगंज 220 के0वी0 एस0सी0 लाइन का 400/220 के0वी0 (GIS) उपकेन्द्र इन्द्रापुरम(गाजियाबाद) पर Multicircuit Towers द्वारा लीलो–03 किमी0

यद्यपि सामान्य परिस्थितियों में लाइन कार्यो की अनुमानित लागत रू0 02.35 करोड़ है परन्तु

अति सीमित Row उपलब्ध होने के कारण Multicircuit Tower की बाध्यता, कुछ 132 के0वी0 लाइन शिफ्टिंग आदि के दृष्टिगत डिजाइन की अनुशंसा अनुसार अनुमानित लागत रू0 6.12 करोड़ है।

(ii) 132/33 के0वी0 उपकेन्द्र जौली रोड़ (मुजफ्फरनगर) से 132 के0वी0 उपकेन्द्र जडौदा–नारा (मुजफ्फरनगर) रेलवे TSS द्विफेज लाइन का निर्माण (डिपाजिट कार्य):–

रेलवे विभाग द्वारा उनके 132 के0वी0 ट्रेक्शन उपकेन्द्र जडौदा–नारा(मुजफ्फरनगर) पर निकट जौली रोड़ 132 के0वी0 UPPTCL उपकेन्द्र से द्विफेज सप्लाई हेतु UPPTCL को अनुरोध किया गया है। 132 के0वी0 जौली रोड उपकेन्द्र उच्च क्षमता कन्डक्टर **'जेबरा '** पर एकलपथ द्वारा मुजफ्फरनगर (400) उपकेन्द्र से रेडियल पोषित है। जौली रोड़ उपकेन्द्र एवं जडौदा–नारा रेलवे TSS का भार वहन करने में कन्डक्टर की उपलब्ध क्षमता के दृष्टिगत निम्नानुसार अनुमोदन किया गया:–

– जौली रोड़–जड़ौदा–नारा रेलवे TSS 132 के0वी0 एकलपथ द्विफेज लाइन का निर्माण –11.25 किमी0

– जौली रोड़ 132/33 के0वी0 उपकेन्द्र पर 132 के0वी0 'बे' का निर्माण – 1 अद्द

यद्यपि सामान्य परिस्थितियों में अनुमानित लागत रू0 5.4 करोड़ है परन्तु

कार्यो में Tree cutting, forest व अन्य clearance आदि के दृष्टिगत क्षेत्र एवं Design द्वारा परीक्षण उपरान्त अनुमानित लागत रू0 6.99 करोड़ होगी।
(पूर्ण व्यय रेलवे विभाग द्वारा वहन किया जायेगा)

(ख)– पूर्व अनुमोदित कार्यो में संशोधन:–

(i) 132/33 के0वी0 उपकेन्द्र 2x20 एम0वी0ए0 सुल्तानगंज (भौगांव–मैनपुरी) उपकेन्द्र का निर्माण:–

समिति के संज्ञान में लाया गया है कि पूर्व में समिति की 12वॉ प्लान की प्रथम बैठक दिनॉक 30.04.2012, निदेशक मण्डल की 30वीं बैठक दिनॉक 18.07.2012 में बेवर (मैनपुरी) उपकेन्द्र निम्नानुसार स्वीकृत किया गया व कार्यो पर तत्कालीन दरों अनुसार अनुमानित व्यय **रू0 13.27 करोड़** था:–

–132/33 के0वी0 परिवर्तक 2x20 एम0वी0ए0 बेवर उपकेन्द्र का निर्माण (सिंगिल मेन व ट्रांसफर बस पद्धति)

– 132 के0वी0 मैनपुरी–छिबरामऊ लाइन का बेवर उपकेन्द्र पर लीलो– 10 किमी0

क्षेत्र द्वारा सूचित किया गया कि बेवर उपकेन्द्र हेतु निशुल्क भूमि उपलब्ध नहीं हो सकी है। अन्यत्र नव स्थल सुल्तानगंज (भौगांव) में **निशुल्क भूमि चिन्हित** की गई है व तद्नुसार बेवर उपकेन्द्र को निरस्त करते हुये एवं क्षेत्र में भार वृद्धि के दृष्टिगत उपकेन्द्र निर्माण निम्नानुसार अनुमादित किया गया :–

–132/33 के0वी0 2x20 एम0वी0ए0 सुल्तानगंज (भौगांव–मैनपुरी) उपकेन्द्र का निर्माण (डबल मेन एवं ट्रांसफर पद्धति से)

–मैनपुरी–नीबकरोरी 132 के0वी0 एस0सी0 लाइन का लीलो– 10 किमी0

कार्यो पर वर्तमान दरों अनुसार अनुमानित व्यय रू0 24.00 करोड़

वर्तमान दरों अनुसार

संशोधन उपरान्त अतिरिक्त व्यय लगभग रू0 1.5 करोड़

(ii) 132/33 के0वी0 उपकेन्द्र दनकौर (गौतमबुद्ध नगर) 2x40 एम0वी0ए0 का निर्माण कार्यः–

11वीं योजना सम्बन्धी समिति की पॉचवी बैठक दिनॉक 19.04.2008 व निदेशक मण्डल की 13वीं बैठक दिनॉक 30.05.2008 में उपरोक्त उपकेन्द्र का निर्माण निम्नानुसार स्वीकृत किया गया था :–

–132/33 के0वी0 2x40 एम0वी0ए0 दनकौर (गौतमबुद्ध नगर) उपकेन्द्र का निर्माण

–सिकन्द्राबाद(220)–दनकौर 132 के0वी0 एस0सी0 लाइन एवं 'बे'–15 किमी0

क्षेत्र में निरन्तर भार वृद्धि के दृष्टिगत इस उपकेन्द्र के निर्माण की आवश्यकता थी। क्षेत्र अनुसार निर्धारित क्षेत्र के आस–पास निशुल्क भूमि उपलब्ध नहीं हो सकी है। क्षेत्र से सूचना पर वर्तमान में 33 के0वी0 उपकेन्द्र मण्डीश्याम नगर (गौतमबुद्धनगर) उपकेन्द्र के निकट 132 के0वी0 उपकेन्द्र दनकौर के निर्माण हेतु **निशुल्क पर्याप्त भूमि उपलब्ध होने के** फलस्वरूप दनकौर उपकेन्द्र निर्माण एवं लाइन निम्नानुसार अनुमोदित किया गयाः–

–132/33 के0वी0 2x40 एम0वी0ए0 उपकेन्द्र दनकौर (गौतमबुद्ध नगर) का निर्माण

–सिकन्द्राबाद(220)–खुर्जा(220) 132 के0वी0 एस0सी0 लाइन का लीलो–10 किमी0

अनुमानित लागत रू0 21.66 करोड़

उपकेन्द्र स्थल में परिवर्तन से अतिरिक्त व्यय शून्य है ।

(iii) 220/132 के0वी0, 2x160 एम0वी0ए0 220/33 के0वी0, 3x60 एम0वी0ए0 हापुड़ उपकेन्द्रः–

समिति द्वारा 13वीं बैठक दिनॉक 18.07.2014 व निदेशक मण्डल की दिनॉक 22.07.2014 को 38वीं बैठक में हापुड़ उपकेन्द्र का निर्माण AIS पद्धति से अनुमोदित किया गया था। तत्कालीन अनुमानित व्यय रू0 150.27 करोड़ था व उपकेन्द्र हेतु लगभग 42000 Sq. meter भूमि की आवश्यकता थी। जिलाधिकारी हापुड़ से निरन्तर सम्पर्क करने पर लगभग 26000 Sq. meter भूमि ही उपलब्ध हो पा रही है व इसकी पुष्टि जिलाधिकारी हापुड़ द्वारा अध्यक्ष, यू0पी0पी0टी0सी0एल0 को सम्बोधित पत्र दिनॉक 08.05.2015 द्वारा की है। उपकेन्द्र के लिए सीमित भूमि ही उपलब्ध होने, इस उपकेन्द्र के महत्व एवं समय पर पूर्ण करने के दृष्टिगत ए0आई0एस0 के स्थान पर हाईब्रिड पद्धति (AIS+GIS) से निर्माण करने का समिति द्वारा अनुमोदन किया गया। AIS की तुलना में Hybrid उपकेन्द्र पर 20% अधिक व्यय होगा। समिति द्वारा निम्न सम्बन्धित कार्यो का अनुमोदन किया गयाः–

–220/132, 220/33 के0वी0 हापुड़ **2x160 + 3x60** एम0वी0ए0 हापुड़ उपकेन्द्र का **AIS** के स्थान पर हाइब्रिड पद्धति से निर्माण।

–हापुड़ (220)–हापुड़(765) डी0सी0 टावरों पर 220 के0वी0 एस0सी0 लाइन– 30 किमी0(अनुमोदन यथावत)

–सिम्भौली–शताब्दीनगर 220 के0वी0 एस0सी0 लाइन का हापुड़(220) उपकेन्द्र पर लीलो– 50 किमी0 (अनुमोदन यथावत)

–हापुड़(220)–हापुड़ 132 के0वी0 डी0सी0 टावर पर एस0सी0 लाइन–15 किमी0 (अनुमोदन यथावत)

–हापुड़(220)–बाबूगढ़ 132 के0वी0 डी0सी0 टावर पर एस0सी0 लाइन–20 किमी0 (अनुमोदन यथावत)

–हापुड़(220)–पिलखुवा 132 के0वी0 डी0सी0 टावर पर एस0सी0 लाइन–25 किमी0 (अनुमोदन यथावत)

–हापुड़, बाबूगढ़, पिलखुआ उपकेन्द्रों पर 132 के0वी0 'बे' – 3 अद्द

हाइब्रिड उपकेन्द्र एवं 132 के0वी0 'बे' के कारण संशोधित कार्यो से अतिरिक्त व्यय रू0 20.00 करोड़ अनुमानित है व तद्नुसार कुल व्यय रू0 170.00 करोड़ होगा।

(ग) क्षमता वृद्धि संबंधी निम्न प्रस्तावों पर समिति द्वारा अनुमोदन किया गया :–

उपकेन्द्रों पर वर्तमान एवं निकट भविष्य में विद्युत भार वृद्धि तथा Contingency में उपकेन्द्र पर क्षमता की उपलब्धता सुनिश्चित करने की दृष्टि से निम्न क्षमता वृद्धि अनुमोदित की गयी :–

(i) 132/33 के0वी0 उसावॉ (बदायूॅ) उपकेन्द्र :–

220/132 के0वी0 उसावॉ (बदायूॅ) – 1X20+1X40 एम0वी0ए0 से 2X40 एम0वी0ए0

कार्यो पर **कुल अनुमानित व्यय रू0 2.55 करोड़**

(ii) 132/33 के0वी0 रिछा बहेड़ी (बरेली) उपकेन्द्र :–

132/33 के0वी0 रिछा बहेड़ी (बरेली) – 2X20 एम0वी0ए0 से 2X40 एम0वी0ए0

कार्यो पर **कुल अनुमानित व्यय रू0 5.80 करोड़**

(iii) 132/33 के0वी0 जिगना (मिर्जापुर) उपकेन्द्र :–

132/33 के0वी0 जिगना(मिर्जापुर) – 2X20 एम0वी0ए0 से 1X20+1X40 एम0वी0ए0

कार्यो पर **कुल अनुमानित व्यय रू0 2.83 करोड़**

(iv) 220/132 के0वी0 चण्डक (बिजनौर) उपकेन्द्र :–

220/132 के0वी0 चण्डक(बिजनौर) – 2X20 एम0वी0ए0 से 2x40 एम0वी0ए0

कार्यो पर **कुल अनुमानित व्यय रू0 5.80 करोड़**

(v) 400/220 के0वी0 सुल्तानपुर उपकेन्द्र :–

400/220 के0वी0 सुल्तानपुर – 2X240 एम0वी0ए0 से 2X315 एम0वी0ए0

कार्यो पर **कुल अनुमानित व्यय रू0 26.12 करोड़**

(vi) 132/33 के0वी0 मनकापुर (गोण्डा) उपकेन्द्र :–

132/33 के0वी0 मनकापुर (गोण्डा) – 2X20 एम0वी0ए0 से 1X20+1X40 एम0वी0ए0

कार्यो पर **कुल अनुमानित व्यय रू0 2.86 करोड़**

(vii) <u>132/33 के0वी0 सण्डीला (हरदोई) उपकेन्द्र</u> :–

132/33 के0वी0 सण्डीला (हरदोई) – 2X20 एम0वी0ए0 से 2X40 एम0वी0ए0

कार्यो पर **कुल अनुमानित व्यय रू0 5.80 करोड़**

(viii) <u>220/132 के0वी0 नोयडा–129 उपकेन्द्र</u> :–

समिति की 17वीं बैठक दिनॉक 02.01.2015 में स्वीकृत उपकेन्द्र क्षमता वृद्धि 2X160 से 2X200 एम0वी0ए0 निरस्त करते हुए समिति द्वारा निम्नानुसार क्षमता वृद्धि अनुमोदित की गई:–

220/132 के0वी0 नोयडा–129 – 2X160 एम0वी0ए0 से 3X160 एम0वी0ए0

220 के0वी0 'बे' – 1 अद्द

132 के0वी0 'बे' – 1 अद्द

(वर्तमान भार वहन करने में N-1 Contingency से कठिनाई के दृष्टिगत अतिरिक्त परिवर्तक का अनुमोदन)

कार्यो पर **कुल अनुमानित व्यय रू0 8.77 करोड़**

पूर्व अनुमोदित कार्यो में संशोधन से अतिरिक्त व्ययः शून्य

(घ) <u>पूर्व अनुमोदित कार्यो में शुद्धि पत्र</u> :–

समिति की 19वीं बैठक दिनॉक 01.04.2015 में अनुमोदित क्षमता वृद्धि कार्यो में 132/33 के0वी0 मुरादनगर 2x160+1x100 एम0वी0ए0 से 2x160+1x200 एम0वी0ए0 के स्थान पर 220/132 के0वी0 2x160+1x100 एम0वी0ए0 से 2x160+1x200 एम0वी0ए0 पढ़ा जाये।

(सुमन गुच्छ)
अधीक्षण अभियन्ता (टीपी एवं पीएसएस)
एवं संयोजक सदस्य

(एस0के0 अग्रवाल)
निदेशक (वित्त)
एवं सदस्य

(शतांशु अग्रवाल)
निदेशक (आपरेशन)
एवं सदस्य

(अरूण प्रताप सिंह)
निदेशक (कार्य एवं परियोजना)
एवं सदस्य

(संजय प्रसाद)
प्रबन्ध निदेशक, उ0प्र0पा0ट्रां0का0लि0
एवं अध्यक्ष