

U.P. Power Transmission Corporation Limited

उ०प्र० पावर ट्रांसमिशन कारपोरेशन लिमिटेड

(उत्तर प्रदेश सरकार का उपक्रम)

Office Of The
Chief Engineer (Trans.Planning)
6th Floor, Shakti Bhawan Extn.
14-Ashok Marg Lucknow-226001
Email ID : setppss@gmail.com
Phone : 0522-4108994



कार्यालय
मुख्य अभियन्ता (पारेषण नियोजन)
छठा तल, शक्ति भवन विस्तार,
14, अशोक मार्ग, लखनऊ-226001

पत्रांक : 1974-मु०अ०/पा०नि०/बारहवीं योजना/TWC

दिनांक : 26.12.16

विषय : उ०प्र० पावर ट्रांसमिशन कारपोरेशन लि० द्वारा गठित "पारेषण कार्य अनुमोदन समिति" की दिनांक 26.12.16 को आहूत बारहवीं योजना की 45वीं बैठक सम्बन्धी कार्यवृत्त।

- 1- श्री विशाल चौहान, प्रबन्ध निदेशक, उ०प्र० पावर ट्रांसमिशन कारपोरेशन लि० एवं अध्यक्ष, समिति।
- 2- श्री अरूण प्रताप सिंह, निदेशक (कार्य एवं परियोजना), उ०प्र० पावर ट्रांसमिशन कारपोरेशन लि० एवं सदस्य, समिति।
- 3- श्री चन्द्र मोहन, निदेशक (ऑपरेशन) उ०प्र० पावर ट्रांसमिशन कारपोरेशन लि० एवं सदस्य, समिति।
- 4- श्री सरोज कुमार मिश्रा, निदेशक (वित्त), उ०प्र० पावर ट्रांसमिशन कारपोरेशन लि० एवं सदस्य, समिति।
- 5- श्री पी० जी० खण्डालकर, निदेशक (वाणिज्य), उ०प्र० पावर ट्रांसमिशन कारपोरेशन लि०, 11वाँ तल, शक्ति भवन विस्तार, लखनऊ।
- 6- मुख्य अभियन्ता (ऊर्जा प्रणाली), उ०प्र० पावर ट्रांसमिशन कारपोरेशन लि०, एवं स्थायी आमन्त्री, पंचम तल शक्ति भवन, लखनऊ।
- 7- मुख्य अभियन्ता (पी०पी०एम०एम०), उ०प्र० राज्य विद्युत उत्पादन निगम लि० एवं स्थायी आमन्त्री, 7वाँ तल, शक्ति भवन विस्तार, लखनऊ।

"पारेषण कार्य अनुमोदन समिति" की बारहवीं योजना की दिनांक 26.12.16 को आहूत 45वीं बैठक सम्बन्धी कार्यवृत्त संलग्न है। यह कार्यवृत्त उ०प्र०पा०ट्रा०का०लि० की बेवसाइट www.upptcl.org के ongoing transmission works लिंक पर भी उपलब्ध है।

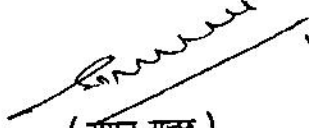
संलग्नक: यथोपरि।

(सुमन गुच्छ)
मुख्य अभियन्ता (पारेषण नियोजन)
एवं सदस्य संयोजक

संक्षेपितः :-

- 1- मुख्य अभियन्ता (पारेषण पूर्वी), उ०प्र०पा०ट्रा०का०लि०, 57 जार्ज टाउन, इलाहाबाद।
- 2- मुख्य अभियन्ता (पारेषण मध्य), उ०प्र०पा०ट्रा०का०लि०, अली मंजिल, फातिमा हास्पिटल के निकट, निशातगंज, लखनऊ।
- 3- मुख्य अभियन्ता (पारेषण पश्चिम), उ०प्र०पा०ट्रा०का०लि०, पारेषण भवन 130-डी, विक्टोरिया पार्क, मेरठ।
- 4- मुख्य अभियन्ता (पारेषण दक्षिण), उ०प्र०पा०ट्रा०का०लि०, निकट अमर उजाला प्रेस, ककरैथा रोड़, आगरा।
- 5- मुख्य अभियन्ता 765 के०वी०, उ०प्र०पा०ट्रा०का०लि०, 15वाँ तल शक्ति भवन विस्तार लखनऊ।
- 6- मुख्य अभियन्ता (जानपद पारेषण- I), उ०प्र०पा०ट्रा०का०लि०, 8/110 इन्दिरानगर, लखनऊ।
- 7- मुख्य अभियन्ता सी०एम०यू०(टी०), उ०प्र०पा०ट्रा०का०लि०, 11वाँ तल शक्ति भवन विस्तार लखनऊ।
- 8- मुख्य अभियन्ता (जानपद पारेषण- II), उ०प्र०पा०ट्रा०का०लि०, 9वाँ तल शक्ति भवन विस्तार, लखनऊ।
- 9- मुख्य अभियन्ता (डी० एण्ड पी०), उ०प्र०पा०ट्रा०का०लि०, 10वाँ तल, शक्ति भवन विस्तार, लखनऊ।
- 10- उप महाप्रबन्धक (पारेषण मुख्यालय) वित्त एवं भुगतान इकाई, उ०प्र०पा०ट्रा०का०लि०, प्रथम तल, शक्ति भवन विस्तार, लखनऊ।
- 11- इं० पंकज सक्सेना, अधिशासी अभियन्ता सम्बद्ध निदेशक (आपरेशन), के वेबसाइट पर अपलोड करने हेतु।

संलग्नकः यथोपरि।


(सुमन गुच्छ)
मुख्य अभियन्ता (पारेषण नियोजन)
एवं सदस्य संयोजक

कारपोरेशन द्वारा गठित "पारेषण कार्य अनुमोदन समिति" की दिनांक 26.12.2016 को सम्पन्न 12वीं योजनाकाल की 45वीं बैठक का कार्यवृत्त।

बैठक में निम्न अधिकारी उपस्थित थे :-

1. श्री विशाल चौहान, प्रबन्ध निदेशक, उ०प्र०पा०ट्रां०का०लि० एवं अध्यक्ष समिति।
2. श्री सरोज कुमार मिश्रा, निदेशक (वित्त) एवं सदस्य समिति।
3. श्री चन्द्र मोहन, निदेशक (ऑपरेशन) एवं सदस्य समिति।
4. श्री अरूण प्रताप सिंह, निदेशक (कार्य एवं परियोजना) एवं सदस्य समिति।
5. श्री सुमन गुच्छ, मुख्य अभियन्ता (पारेषण नियोजन) एवं संयोजक सदस्य समिति।

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

(क) नये कार्य :-

- 1- 400/220/132 के०वी० 2x500, 2x160, एम०वी०ए० रायबरेली (GIS) उपकेन्द्र का निर्माण कार्य :-

220/132 के०वी० 3x100 एम०वी०ए० उपकेन्द्र अमावाँ, रायबरेली (PGCIL) पूर्णतया भारित है व क्षेत्र के आस-पास हो रहे भार वृद्धि की पूर्ण पोषण आपूर्ति हेतु यह उपकेन्द्र अपर्याप्त है। क्षेत्र के निकट अन्य 220/132 के०वी० उपकेन्द्र अमेठी निर्माणाधीन है परन्तु इसका उपयुक्त व पर्याप्त स्रोत नहीं है। अतः क्षेत्र में निर्माणाधीन नये 220/132 के०वी० व 132/33 के०वी० उपकेन्द्रों के पोषण हेतु 400/220/132 के०वी० रायबरेली का निर्माण आवश्यक है। शीघ्र ही ऊर्चोहार तापीय परियोजना (NTPC) की नई इकाई Phase-IV 1x500मेगावाट के 400 के०वी० विभव पर ऊर्जाकरण उपरान्त पावर कारपोरेशन का अंश भी प्राप्त किया जाना है व ऊर्चोहार(NTPC)-फतेहपुर (PG) 400 के०वी० PGCIL लाइन का निर्माण पूर्ण हो सका है। 400के०वी० रायबरेली उपकेन्द्र के निर्माण एवं connectivity का CEA की 38वीं standing committee बैठक दिनांक 30.05.16 में अनुमोदन हो चुका है। उपकेन्द्र हेतु काफी समय से भूमि उपलब्ध नहीं हो पा रही है। निरन्तर प्रयास उपरान्त उपकेन्द्र हेतु सीमित भूमि ही उपलब्ध हो सकी है जिससे GIS पद्धति से उपकेन्द्र निर्मित हो सकता है।

अतः समिति ने उपकेन्द्र की आवश्यकता एवं समय पर निर्माण पूर्ण होने के दृष्टिगत निम्नानुसार कार्यो को अनुमोदित किया :-

- (i) 400/220/132 के0वी0, 2x500, 2x160एम0वी0ए0 रायबरेली (GIS) उपकेन्द्र का निर्माण (125MVAR Bus Rector सहित)
- (ii) ऊर्छाहार (NTPC) - फतेहपुर 400 के0वी0 PGCIL डीसी लाइन के एक सर्किट का लीलो - 60 किमी0
- (iii) रायबरेली (400 के0वी0) - बछरावों (220 के0वी0) 220 के0वी0 डीसी लाइन- 35 किमी0
(प्रत्येक Circuit Single Moose conductor पर)
- (iv) 220 के0वी0 रायबरेली (400 के0वी0) - अमेठी (220 के0वी0) डीसी लाइन- 40 किमी0
(220 के0वी0 अमेठी उपकेन्द्र सम्बन्धी 12वीं योजना की दिनांक 24.02.16 को 30वीं बैठक में इस लाइन निर्माण कार्यो का पूर्व अनुमोदन हो चुका है।)
- (v) अमावों (UPPTCL) - सलोन 132 के0वी0 डीसी लाइन के एक सर्किट का रायबरेली (400) उपकेन्द्र पर लीलो - 15 किमी0

क्षेत्र के आस-पास भविष्य में भार विकसित होने के दृष्टिगत उपकेन्द्र पर निम्न अतिरिक्त 'बे' प्राविधान किया जायेगा व जिनका निर्माण आवश्यकता अनुसार कराया जायेगा :-

- (vi) 400 के0वी0 रायबरेली उपकेन्द्र पर अतिरिक्त 400 के0वी0 फीडर 'बे'-2 अदद हेतु प्राविधान
- (vii) 400 के0वी0 रायबरेली उपकेन्द्र पर अतिरिक्त 400 के0वी0 परिवर्तक 'बे'-1 अदद हेतु प्राविधान
- (viii) 220 के0वी0 अतिरिक्त फीडर 'बे' - 4 अदद हेतु प्राविधान
- (ix) 220 के0वी0 अतिरिक्त परिवर्तक 'बे' - 2 अदद हेतु प्राविधान
- (x) 132 के0वी0 अतिरिक्त फीडर 'बे'- 2 अदद हेतु प्राविधान
- (xi) 132 के0वी0 परिवर्तक 'बे'- 2 अदद हेतु प्राविधान

i,ii,iii&vपर अनुमानित व्यय रू0 375.28 करोड़

2- 400/220/132 के0वी0 2x500, 2x160 एम0वी0ए0 फिरोजाबाद उपकेन्द्र का निर्माण कार्य :-

फिरोजाबाद जनपद एवं आस-पास क्षेत्र में हो रहे विकास एवं विद्युत भार के दृष्टिगत निकट भविष्य में 400 के0वी0 उपकेन्द्र निर्माण की आवश्यकता अनुभव की जा रही है। 11वीं योजना की समिति द्वारा 32वीं बैठक दिनांक 31.10.11 में इस उपकेन्द्र के निर्माण पर सैद्धान्तिक सहमति भी प्रदान की जा चुकी है। उपकेन्द्र के निर्माण से 2x660 मेगावाट तापीय परियोजना जवाहरपुर की विद्युत निकासी में भी सहायता मिलेगी। उपकेन्द्र के

निर्माण हेतु CEA की standing committee की 38वीं बैठक दिनांक 30.05.2016 में भी अनुमोदन किया जा चुका है। अतः समिति ने उपकेन्द्र सम्बन्धी निर्माण कार्यों को निम्नानुसार अनुमोदित किया :-

- (i) 400/220/132 के०वी० 2x500, 2x160 एम०वी०ए० फिरोजाबाद उपकेन्द्र का निर्माण (125MVAR Bus Rector सहित)
- (ii) फतेहाबाद,आगरा (765)- आगरा साउथ 400 के०वी० डीसी लाइन के एक सर्किट का फिरोजाबाद (400) उपकेन्द्र पर लीलो - 20 किमी०
- (iii) जवाहरपुर TPS - फिरोजाबाद 400 के०वी डीसी Quad लाइन - 80 किमी०
(इस लाइन का निर्माण जवाहरपुर परियोजना की विद्युत निकासी हेतु परियोजना की प्रगति अनुसार किया जायेगा)
- (iv) फिरोजाबाद (220)- आगरा (765-PGCIL) 220 के०वी एससी लाइन का फिरोजाबाद (400) उपकेन्द्र पर लीलो - 20 किमी०
- (v) एल्मादपुर -बरहन 132 के०वी एससी लाइन का फिरोजाबाद (400) उपकेन्द्र पर लीलो - 35 किमी०
- (vi) फिरोजाबाद (400) - नारखी 132 के०वी० डीसी लाइन - 30 किमी०
- (vii) क्षेत्र के आस-पास भविष्य में विद्युत भार में वृद्धि के दृष्टिगत फिरोजाबाद उपकेन्द्र पर निम्नानुसार अतिरिक्त 'बे' का प्राविधान किया जायेगा व जिनका निर्माण आवश्यकता अनुसार होगा :-

- 400 के०वी० लाइन 'बे'-2 अदद
- 400 के०वी० परिवर्तक 'बे'-1 अदद
- 220 के०वी० लाइन 'बे'-4 अदद
- 220 के०वी० परिवर्तक 'बे'-2 अदद
- 132 के०वी० लाइन 'बे'-4 अदद
- 132 के०वी० परिवर्तक 'बे'-2 अदद

अनुमानित i,ii,iv,v,& vi कार्यों पर व्यय रू० 268.01 करोड़
(सम्भावित वित्तीय संसाधन स्रोत आर०ई०सी/पी०एफ०सी/विश्व बैंक)

3

3- 2x660 मेगावाट जवाहरपुर तापीय परियोजना की निकासी सम्बन्धी :-

उ०प्र० राज्य विद्युत उत्पादन निगम इकाई की 2x660 मेगावाट तापीय परियोजना स्वीकृति हो चुकी है व परियोजना की पूर्ण ऊर्जा प्रदेश हेतु निर्धारित है। परियोजना का 2021-22 तक पूर्ण हो जाने की सम्भावना है व मुख्य निकासी तंत्र का CEA की standing committee की 38वीं बैठक दिनांक 30.05.16 में अनुमोदन प्राप्त हो चुका है। अतः समिति ने उपकेन्द्र निर्माण कार्यो को निम्नानुसार अनुमोदन स्वीकृत किया :-

- (i) जवाहरपुर परियोजना switchyard पर GT HV side 765 के०वी० विभव पर होगा (UPRVUNL द्वारा निर्माण)
- (ii) जवाहरपुर परियोजना switchyard पर 765/400/220 के०वी० 2x1500,2x500 एम०वी०ए० ICT की स्थापना (UPRVUNL द्वारा निर्माण)
- (iii) जवाहरपुर परियोजना 765 के०वी० बस पर 330 MVAR Reactor (UPRVUNL द्वारा निर्माण)
- (iv) मैनपुरी (Isolux) - ग्रेटर नोयडा 765 के०वी० एससी लाइन (M/s Cobra द्वारा संचालित) का जवाहरपुर परियोजना पर लीलो- 15 किमी०
- (v) जवाहरपुर (UPRVUNL) - फिरोजाबाद 400 के०वी० डीसी Quad लाइन - 80 किमी०
- (vi) मैनपुरी (220) - सिकन्दराराव (220) 220 के०वी० एससी लाइन का जवाहरपुर परियोजना पर लीलो - 15किमी०

परियोजना से सम्पूर्ण ऊर्जा भार उपकेन्द्रों तक निकासी हेतु दक्षिण क्षेत्र में 220के०वी० टुण्डला, कासगंज, अन्य 132के०वी० उपकेन्द्रों एवं पश्चिम क्षेत्र में मोदीपुरम/मेरठ में 765 के०वी० उपकेन्द्रों हेतु भूमि चयन नहीं है व उपलब्धता स्पष्ट होने पर समिति द्वारा निर्णय बाद में लिया जायेगा।

अनुमानित iv,v&vi कार्यो पर व्यय रू० 351.05करोड़

4- 132/33 के०वी० 2x40 एम०वी०ए० बड़ागाँव (मरु) उपकेन्द्र का निर्माण कार्य :-

क्षेत्र सूचनानुसार 132/33 के०वी० उपकेन्द्र बड़ागाँव मरु निर्माण से क्षेत्र की लो वोल्टेज विद्युत समस्या व ऊर्जा की अनुपलब्धता को दृष्टिगत रखते हुये सुचारू एवं निर्बाध रूप से विद्युत आपूर्ति हेतु 132 के०वी० बड़ागाँव उपकेन्द्र का निर्माण आवश्यक है। बड़ागाँव उपकेन्द्र के निर्मित होने के पश्चात इससे पोषित

4

होने वाले 33/11 के0वी0 विद्युत उपकेन्द्रों की विद्युत उपलब्धता में निरन्तरता एवं विद्युत आपूर्ति में सुधार होगा। अतः समिति ने उपकेन्द्र का निर्माण कार्य को निम्नानुसार अनुमोदित किया :-

- (i) 132/33 के0वी0, 2x40 एम0वी0ए0 बड़ागाँव (मऊ) उपकेन्द्र का निर्माण (डबल मेन, ट्रांसफर)
- (ii) रसरा (400) - बड़ागाँव 132 के0वी0 डीसी लाइन - 50 किमी0
- (iii) 132 के0वी0 मोहम्मदाबाद- मऊ लाइन का बड़ागाँव उपकेन्द्र पर लीलो- 1.5 किमी0
- (iv) 400 के0वी0 रसरा उपकेन्द्र पर 132 के0वी0 'बे' का निर्माण - 2 अदद


अनुमानित व्यय रू0 42.2 करोड़

(ख) पूर्व स्वीकृत कार्यों में संशोधन सम्बन्धी अनुमोदन :-

- (i) 132/33 के0वी0 2x40 एम0वी0ए0 भाटहट (गोरखपुर) उपकेन्द्र निर्माण कार्य :-

14वीं बैठक दिनांक 29.08.14 को 132/33 के0वी0 2x40 एम0वी0ए0 भाटहट (गोरखपुर) उपकेन्द्र निर्माण सम्बन्धी पूर्व अनुमोदित कार्यों को समिति ने निम्नानुसार संशोधित कर अनुमोदित किया :-

दिनांक 29.08.14 की 14वीं बैठक में अनुमोदित कार्य	संशोधन उपरान्त अनुमोदित कार्य
-132/33 के0वी0 2x40 एम0वी0ए0 भाटहट (गोरखपुर) उपकेन्द्र का निर्माण (डबल मेन, ट्रांसफर)	(i) 132/33 के0वी0 2x40 एम0वी0ए0 भाटहट (गोरखपुर) उपकेन्द्र का निर्माण (डबल मेन, ट्रांसफर)
- गोरखपुर FCI(132) - भाटहट 132 के0वी0 डीसी लाइन - 30 किमी0	(ii) 132 के0वी0 FCI, गोरखपुर - 132के0वी0 भाटहट लाइन -1.5 किमी0 (132के0वी0 डीसी underground cable line)
	(iii) 132 के0वी0 FCI, गोरखपुर उपकेन्द्र पर 132 के0वी0 'बे' का निर्माण - 2 अदद
पूर्व अनुमानित लागत रू0 30.75 करोड़	संशोधन उपरान्त अनुमानित लागत रू0 28.38 करोड़
	अतिरिक्त अनुमानित व्यय : शून्य











(ii) 132/33 के0वी0 2x40 एम0वी0ए0 जलालपुर (बन्नत) -शामली उपकेन्द्र निर्माण कार्य :-

15वीं बैठक दिनांक 19.09.14 को 132/33 के0वी0 2x40 एम0वी0ए0 बन्नत (शामली) उपकेन्द्र का अनुमोदन किया गया था। मुख्य स्रोत 220 के0वी0 उपकेन्द्र बदाईकला की भूमि स्पष्ट न होने व उपकेन्द्र हेतु उपलब्ध नवीन स्थल जलालपुर,बन्नत उपकेन्द्र के शीघ्र निर्मित हो जाने की सम्भावना से समिति ने निम्नानुसार संशोधित कर अनुमोदित किया :-

दिनांक 19.09.2014 की 15वीं बैठक में अनुमोदित कार्य	संशोधन उपरान्त अनुमोदित कार्य
-132/33 के0वी0 2x40 एम0वी0ए0 बन्नत (शामली) उपकेन्द्र का निर्माण (डबल मेन, ट्रांसफर) - 220 के0वी0 बदाईकला- बन्नत 132 के0वी0 डीसी लाइन - 20 किमी0	(i) 132/33 के0वी0 2x40 एम0वी0ए0 जलालपुर, बन्नत (शामली) उपकेन्द्र का निर्माण (डबल मेन, ट्रांसफर) (ii) शामली (220)- थानामवन 132 के0वी0 एससी लाइन का जलालपुर(बन्नत) उपकेन्द्र पर लीलो - 3 किमी0 (iii) 220 के0वी0 बदाईकला- बन्नत 132 के0वी0 डीसी लाइन - 20 किमी0
पूर्व अनुमानित लागत रू0 25.75 करोड़	संशोधन उपरान्त अनुमानित लागत रू0 28.29 करोड़
	अतिरिक्त अनुमानित व्यय : 2.54 करोड़

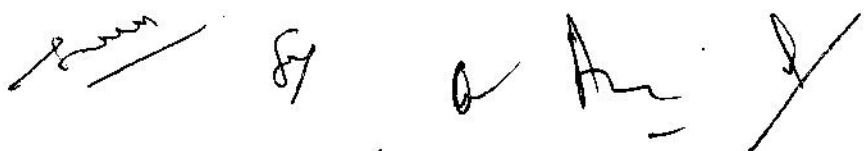
(ग) उपकेन्द्र क्षमता वृद्धि :-

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 भिंगा (बहसइच) उपकेन्द्र :-

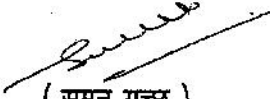
132/33 के0वी0 भिंगा उपकेन्द्र -40+20एम0वी0ए0 से 2x40 एम0वी0ए0


अनुमानित व्यय रू0 2.18 करोड़




(घ) निरस्तीकरण :-


दिनांक 08.09.2016 को 39वीं बैठक में अनुमोदित 220/132 के0वी0 उपकेन्द्र नौबस्ता (कानपुर) की क्षमतावृद्धि 2x160से 2x200 एम0वी0ए0 समिति द्वारा अनुमोदित की गई थी। क्षेत्र सूचनानुसार 220/132 के0वी0 साढ़ (कानपुर देहात) पर नौबस्ता उपकेन्द्र से कुछ भार स्थानान्तरित किया जायेगा। तदनुसार समिति ने नौबस्ता उपकेन्द्र पर उक्त क्षमतावृद्धि को निरस्त करने का निर्णय किया।


(सुमन गुच्छ)
मुख्य अभियन्ता (पारेषण नियोजन)
एवं संयोजक सदस्य


(सरोज कुमार मिश्रा)
निदेशक (वित्त)
एवं सदस्य


(चन्द्र मोहन)
निदेशक (आपरेशन)
एवं सदस्य


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


(विशाल चौहान)
प्रबन्ध निदेशक, उ0प्र0पा0द्रां0का0लि0
एवं अध्यक्ष