कार्यालय सचिव
छत्तीसगढ़ सिंचाई परियोजना मंडल, नवा रायपुर अटल नगर,
जिला–रायपुर (छ.ग.)

ज्ञाप क्रमांक 15 / छ.ग.सि.प.म. / 2025 / 22 रायपुर, दिनांक 13/05/2026

प्रति,

1. अध्यक्ष, छत्तीसगढ़ राज्य विद्युत उत्पादन कम्पनी मर्यादित, नवा रायपुर, अटल नगर(छ.ग.)
2. सचिव, छत्तीसगढ़ शासन, वित्त विभाग, मंत्रालय, नवा रायपुर, अटल नगर (छ.ग.)
3. सचिव, छत्तीसगढ़ शासन, जल संसाधन विभाग, मंत्रालय, नवा रायपुर, अटल नगर(छ.ग.)
4. सचिव, छत्तीसगढ़ शासन, ऊर्जा विभाग, मंत्रालय, नवा रायपुर, अटल नगर (छ.ग.)
5. प्रमुख अभियंता, जल संसाधन विभाग, शिवनाथ भवन, नॉथ ब्लॉक, सेक्टर–19, नवा रायपुर, अटल नगर (छ.ग.)
6. वित्तीय सलाहकार, छ.ग. सिंचाई परियोजना मण्डल, नवा रायपुर, अटल नगर (उप सचिव, छत्तीसगढ़ शासन, वित्त विभाग, मंत्रालय, अटल नगर) (छ.ग.)
7. मुख्य अभियंता, महानदी परियोजना, जल संसाधन विभाग, रायपुर (छ.ग.)
8. मुख्य अभियंता, महानदी गोदावरी कछार, जल संसाधन विभाग, रायपुर (छ.ग.)
9. मुख्य अभियंता, मिनीमाता (हसदेव) बांगो परियोजना, जल संसाधन विभाग, बिलासपुर (छ.ग.)
10. मुख्य अभियंता, गोदावरी कछार, जल संसाधन विभाग, जगदलपुर (छ.ग.)
11. मुख्य अभियंता, हसदेव कछार, जल संसाधन विभाग, बिलासपुर (छ.ग.)
12. मुख्य अभियंता, हसदेव गंगा कछार, जल संसाधन विभाग, अंबिकापुर (छ.ग.)
13. मुख्य अभियंता (प्रबोधन) कार्यालय प्रमुख अभियंता, जल संसाधन विभाग, नवा रायपुर, अटल नगर (छ.ग.) **(विशेष आमंत्रित)**

विषय :– छत्तीसगढ़ सिंचाई परियोजना मण्डल के कार्यकारिणी समिति की 64 वीं बैठक।

****

माननीय अध्यक्ष छत्तीसगढ़ सिंचाई परियोजना मण्डल एवं मुख्य सचिव, छत्तीसगढ़ शासन की अध्यक्षता में छत्तीसगढ़ सिंचाई परियोजना मण्डल के कार्यकारिणी समिति की 64 वीं बैठक दिनांक 08.05.2026 को अपरान्ह 03:00 बजे मुख्य सचिव के प्रतिकक्ष एस 4–23 में सम्पन्न हुई। बैठक का कार्यवाही विवरण संलग्न है।

सहपत्र :– उपरोक्तानुसार।

सचिव
छत्तीसगढ़ सिंचाई परियोजना मण्डल,
सह प्रमुख अभियंता, जल संसाधन विभाग
नवा रायपुर, अटल नगर, जिला–रायपुर (छ.ग.)

पृष्ठां. क्रमांक 15 / छ.ग.सि.प.म. / 2025 / 23 नवा रायपुर, दिनांक 13/05/2026

प्रतिलिपि :–

उपसचिव, कार्यालय मुख्य सचिव, छ.ग. शासन, मंत्रालय, नवा रायपुर, अटल नगर की ओर सादर सूचनार्थ सम्प्रेषित। कृपया तदानुसार मुख्य सचिव महोदय को अवगत कराना चाहेंगे।

सहपत्र :– उपरोक्तानुसार।

सचिव
छत्तीसगढ़ सिंचाई परियोजना मण्डल,
सह प्रमुख अभियंता, जल संसाधन विभाग
नवा रायपुर, अटल नगर, जिला–रायपुर (छ.ग.)

छत्तीसगढ़ सिंचाई परियोजना मंडल के कार्यकारिणी समिति की 64 वीं बैठक दिनांक 08.05.2026 का कार्यवाही विवरण

श्री विकास शील अध्यक्ष छत्तीसगढ़ सिंचाई परियोजना मण्डल, कार्यकारिणी समिति एवं मुख्य सचिव छत्तीसगढ़ शासन की अध्यक्षता में कार्यकारिणी समिति की 64वीं बैठक दिनांक 08.05.2026 को संपन्न हुई। बैठक में उपस्थित सदस्यों की सूची परिशिष्ट–1 में संलग्न है।

1. **एजेण्डा आयटम क्रमांक 01 – छत्तीसगढ़ सिंचाई परियोजना की कार्यकारिणी समिति की 63 वीं बैठक दिनांक 08.0.2026 के कार्यवाही विवरण की पुष्टि।**

छत्तीसगढ़ सिंचाई परियोजना मण्डल के कार्यकारिणी समिति की 63 वीं बैठक दिनांक 08.04.2026 को सम्पन्न हुई जिसका कार्यवाही विवरण समस्त माननीय सदस्यों को कार्यालयीन पत्र क्रमांक 17/छ.ग.सि.प.म./2025/06, 07 नवा रायपुर, दिनांक 13.04.2026 के द्वारा प्रेषित किया गया। कार्यवाही विवरण में किसी भी सदस्य से संशोधन का कोई भी प्रस्ताव प्राप्त नहीं हुआ। अतः उक्त कार्यवाही विवरण की पुष्टि की गई।

2. **एजेण्डा आयटम क्रमांक 02 – गरियाबंद जिले के पैरी परियोजना के अंतर्गत सिकासार जलाशय से कोडार जलाशय लिंक नहर (पाईप लाईन) निर्माण कार्य की लम्पसम्प निविदा प्रारूप/दस्तावेज Vol-I एवं Vol-II के अनुमोदन बाबत्।**

मुख्य अभियंता, महानदी गोदावरी कछार, जल संसाधन विभाग, रायपुर (छ.ग.) द्वारा उपरोक्त विषयांकित योजना के संबंध में विस्तृत एजेण्डा नोट पत्र दिनांक 17.04.2026 के माध्यम से प्रस्तुत किया हैं।

मुख्य अभियंता द्वारा एजेण्डा नोट में योजना का दिया गया संक्षिप्त विवरण निम्नानुसार है :–

2.1 **योजना का परिचय** :– उक्त योजना प्रदेश के मुख्य नदी महानदी की सहायक पैरी नदी ग्राम सिकासार विकासखण्ड मैनपुर जिला–गरियाबंद में प्रस्तावित है। यह कार्यस्थल जिला मुख्यालय गरियाबंद से 55 कि.मी. दूर, राष्ट्रिय राज्यमार्ग क्रमांक–136 सी गरियाबंद से देवभोग मार्ग से 16 कि.मी. की दूरी पर ग्राम सिकासार में स्थित है। प्रस्तावित कार्यस्थल को टोपोशीट क्रमांक 64 L/6 पर देशांश 82^0 19' 00" अक्षांश 20^0 31' 00" में अवलोकन किया जा सकता है।

2.2 **सिंचाई** :– सिकासार जलाशय से कोडार जलाशय लिंक नहर परियोजना के माध्यम से अनुपयोगी जल की मात्रा का उपयोग कर पाईपलाईन के माध्यम से निस्तारी, पेयजल एवं औद्योगिक प्रयोजन के उद्देशय के प्रतिपूर्ति की जानी है। महासमुंद जिले में सिंचाई के रकबें में हो रही कमी की प्रतिपूर्ति, गरियाबंद एवं महासमुंद जिले में पी.डी.एन. पद्धति से नवीन कृषि क्षेत्रों में सिंचाई सुविधा कुल 25,000 हेक्टेयर में पानी की प्रतिपूर्ति की जायेगी । साथ ही पेय जल, निस्तारी एवं औद्योगिक प्रयोजन हेतु जल उपलब्ध रहेगा।

2.3 **प्रशासकीय स्वीकृति** :– गरियाबंद जिले के पैरी परियोजना के अंतर्गत सिकासार जलाशय से कोडार जलाशय लिंक नहर परियोजना की प्रशासकीय स्वीकृति छत्तीसगढ़ शासन जल संसाधन विभाग मंत्रालय नवा रायपुर अटल नगर का पत्र क्रमांक FINACC/4157/2025-WRD/F-1/830 नवा रायपुर दिनांक 09.02.2026 द्वारा राशि रू. 3046.71 करोड़ प्रदान की गई है जो कि विभागीय एस.ओ.आर. दिनांक 01.05.2025 से यथा संशोधित दिनांक 08.08.2025 पर आधारित है।

2.4 **तकनीकी स्वीकृति** :– परियोजना की प्रावधिक तकनीकी स्वीकृति (Provisional T.S.) कार्यालय मुख्य अभियंता, महानदी गोदावरी कछार, जल संसाधन विभाग, रायपुर का पत्र क्रमांक 1166/दिनांक 11.02.2026 को राशि रू. 3046.71 करोड़ प्रदान की गई है।

2.5 **बजट आबंटन** :– वर्ष 2025–26 के नवीन मद लेखाशीर्ष 41/4700, अनुमानित लागत राशि रू. 20.00 लाख का आबंटन किया गया है।

2.6 **योजना की प्रमुख विशेषताएं** :– गरियाबंद जिले के पैरी परियोजना के अंतर्गत सिकासार जलाशय से कोडार जलाशय लिंक नहर परियोजना की स्थिति –

टोपोशीट क्रमांक 64 L/6
देशांश 82^0 19' 00" अक्षांश 20^0 31'00"
जल ग्रहण क्षेत्र –497 वर्ग कि.मी.
अधिकतम बाढ़ पर जल का बहाव–5571 क्यूमेक्स
अधिकतम बाढ़ पर जल स्तर – क्यूमेंस
नदी का औसतन तल–377.80 मीटर
जलाशय का निम्नतम सिल स्तर–392.13 मीटर
अधिकतम जल स्तर–402.64 मीटर (बिना क्रस्टगेट)
अधिकतम जल स्तर – 406.30 मीटर (क्रस्टगेट के साथ)
हेडस्लूस के जल द्वारों का संख्या –01 नग
हेडस्लूस के जल द्वारों का साईज–2.50x2.50 मीटर
पाईप लाईन की लम्बाई – लगभग 90 किमी.
पाईप का व्यास – अधिकमत 3000 मि.मी.

2.7 **भू–अर्जन** :– इस योजना के अंतर्गत 40 हेक्टेयर वन भूमि, 35.23 हेक्टेयर निजी भूमि एवं 13.27 हेक्टेयर शासकीय भूमि कुल 88.50 हेक्टेयर भूमि प्रभावित होगी।

2.8 लम्प–सम निविदा प्रस्ताव :–

1. लम्प–सम पद्धति से निविदा आमंत्रित करने पर कान्ट्रेक्टर की वित्तीय निश्चितता निर्धारित होती है। इसमें कार्य शुरू होने से पहले ही कार्य का कुल लागत तय हो जाता है जिससे कान्ट्रेक्टर को बजट का अंदाजा रहता है और लागत बढ़ने का जोखिम कम रहता है।

2. अनुबंधित निर्माण कार्य से जुड़े सभी प्रकार के जोखिम और लागत में वृद्धि का जोखिम निविदाकार पर आ जाता है। जिससे कान्ट्रेक्टर को कम वित्तीय जोखिम उठाना पड़ता है।

3. चूंकि लम्प सम अनुबंध का एक निश्चित समय होता है जिसके कारण कान्ट्रेक्टर निर्माण कार्य को जल्दी पूर्ण करने हेतु प्रेरित होते है ताकि अपने लाभ को अधिकतम कर सके।

4. इस योजना के अंतर्गत पाईप बिछाने का कार्य, पक्के संरचनाओं का निर्माण एवं मिट्टी का कार्य सम्मिलित है। उक्त कार्य के संपादन के समय हार्डरॉक की गहराई एक समान नहीं होगी इससे कांक्रीट, मिट्टी कार्य की मात्रा में कमी/वृद्धि होने की संभावना होती है। कार्य करते समय मात्रा पर नियंत्रण रखना संभव नहीं होगा अतः इस दृष्टि से लम्प–सम पद्धति से कार्य करना ज्यादा उचित होगा। इस योजना में भारी मात्रा में Mild Steel Pipes (Fe-410 grade) के निदिृष्ट व्यास एवं मोटाई का उपयोग का प्रावधान है। उक्त मात्रा में हो रही अनियमितता को नियंत्रण करने हेतु लम्प–सम पद्धति से कार्य किया जाना ज्यादा उचित है।

2.9 स्कोप ऑफ वर्क –

(A) गरियाबंद जिले के विकासखण्ड मैनपुर में पैरी परियोजना के अंतर्गत सिकासर से कोडार जलाशय लिंक केनाल का निर्माण कार्य

(B) उक्त निर्माण कार्य अंतर्गत विस्तृत सर्वे, डिज़ाइन, ड्राइंग, एस्टिमेशन का कार्य निर्माण

(C) लगभग 90 कि.मी. में एम.एस. पाइप बिछाना (अधिकतम कमांड एरिया पाने के लिए लंबाई अलग हो सकती है) एवं 10.85 क्यूमेक्स रॉ वॉटर डिस्चार्ज सप्लाई करना

(D) सभी ज़रूरी वाल्व और उससे जुड़े सिविल कार्य,

(E) बल्क फ्लो मीटर सप्लाई एवं लगाने का कार्य,

(F) सर्ज एनालिसिस कार्य एवं प्रिवेंटिव डिवाइस प्रदाय

(G) केशवा जलाशय एवं कोडार जलाशय तक पाईप लाइन बिछाने का कार्य,

(H) नाला ट्रेनिंग का कार्य जिसमें सभी तरह के मिट्टी कार्य के साथ प्रोटेक्शन का कार्य

(I) केनाल स्ट्रक्चर भी शामिल है जिसमें हेड स्लूस, व्ही.आर.बी., एक्वाडक्ट एवं ज़रूरत के हिसाब से अन्य आवश्यक स्ट्रक्चर।

(J) कार्य अंतर्गत निर्दिष्ट व्यास और प्लेट की मोटाई के अनुसार वेल्डेड सिरों के साथ, हल्के स्टील पाइपों (Fe–410 ग्रेड) का विनिर्माण, आपूर्ति, स्थिति में बिछाना, संरेखित करना, जोड़ना, चालू करना और परीक्षण करना शामिल है।

(K) इस कार्य में स्वचालन और इंस्ट्रूमेंटेशन के साथ स्काडा आधारित नियंत्रण और विनियमन प्रणाली,

(L) निम्नलिखित आवासीय एवं गैरआवासीय भवनों का निर्माण कार्य अहाता निर्माण एवं वृक्षारोपण कार्य सहित

1. आधिकारिक उपयोग के लिए स्थायी और अस्थायी भवन,
2. आई–टाइप/चौकीदार क्वार्टरों का निर्माण (04 नग),
3. नियंत्रण सह–निरीक्षण भवन (03 नग),
4. जलापूर्ति के लिए आपूर्ति और स्थापना सहित नलकूपों का प्रावधान (04 नग),
5. नियंत्रण कक्ष के चारों – एल.टी. बिजली लाइनें, टेलीफोन लाइन,पानी की आपूर्ति लाइन और अन्य संरचनाएं जहां भी आवश्यक हो।

(M) निरीक्षण वाहन,

(N) प्रत्येक 1.00 किलोमीटर पर बेंच मार्क प्रदान करना और लगाना, हर 100 मीटर पर 0.30 X 0.45 मीटर (जमीन से 0.15 मीटर ऊपर) आकार के संदर्भ स्तंभों को लगाना, शीर्ष पर बेंच मार्क मूल्य लिखना

(O) पाइप लाइन के अपस्ट्रीम और डाउनस्ट्रीम भाग के प्रत्येक संरचना पर आर.डी.वार स्थान लिखना, प्रत्येक संरचना के पैरापेट पर बेंचमार्क मूल्य लिखना,

(P) पाईप लाईन में पानी के प्रवाह को प्रभावी ढंग से और सही ढंग से नियंत्रित करने के लिए निर्वहन मापक (Discharge Meter) उपकरण का प्रावधान है। संरचना का जल प्रवाह परीक्षण और लोड बियरिंग परीक्षण जहां भी आवश्यक हो और प्रभारी इंजीनियर के निर्देशानुसार किया जाएगा, सभी प्रकार के कार्यों का पर्यवेक्षण

(Q) ज़मीन अधिग्रहण के मामलों की तैयारी और प्रोसेसिंग, कानूनी नियमों का पालन, और फ़ाइनल अवॉर्ड मिलना, कानूनी मंज़ूरी के लिए मामलों को आगे बढ़ाना। स्थायी एवं अस्थाई भू–अर्जन कार्य जो कि भू–अर्जन अधिकारी द्वारा किया जाना है। अस्थाई भू–अर्जन का भुगतान ठेकेदार द्वारा व्यय होगा जबकि स्थायी भू–अर्जन का भुगतान विभाग द्वारा देय होगा।

(R) पैरी परियोजना के अंतर्गत सिकासार से कोडार जलाशय लिंक केनाल का निर्माण कार्य में अर्जित वन भूमि हेतु नई दिल्ली स्थित पर्यावरण, वन एवं जलवायु परिवर्तन मंत्रालय (MoEF) से फ़ॉरेस्ट क्लियरेंस और एनवायरनमेंटल क्लियरेंस लेना

(S) प्रोजेक्ट का 05 वर्ष (वर्षाऋतु सहित) तक ऑपरेशन और मेंटेनेंस (O&M) कार्य आदि सभी कार्य इंजीनियर–इन–चार्ज के निर्देशों के अनुरूप शामिल है।

उपरोक्त वर्णित कार्यो के अलावा उक्त परियोजना में निम्नांकित कार्यो का समावेश किया गया है :–

1. पैरी परियोजना के अंतर्गत सिकासार से कोडार जलाशय लिंक केनाल का निर्माण कार्यके लिए सयुक्त ग्राम खसरा नक्शा, ट्रेसिंग क्लाथ में तैयार करना।
2. ग्राम नक्से एवं पृथक ड्राईंग में कंटूर रेखाओं का प्रदर्शन अधिकतम जलस्तर एवं संग्रहित जल स्तर तक, संग्रहित जल स्तर के निर्धारण सहित।
3. उक्त योजना में उपयोग होने वाले सभी प्रकार के खदानों की खुदाई हिस्से का सर्वेक्षण कार्य,
4. अवाछित सामाग्री के सग्रहण हेतु डिस्पोजल एरिया का निर्धारण।
5. आवासीय एवं गैरआवासीय भवनों में डिजिटल डिसप्ले एवं रिमोर्ट संचालन व्यवस्था सहित पैनल रूम बेकअप पावर प्रावधान की व्यवस्था सभी दृष्टिकोण से।
6. पैरी परियोजना के अंतर्गत सिकासार से कोडार जलाशय लिंक केनाल का निर्माण कार्य से संबंधित अनुमति अन्य विभागों से यथा राष्ट्रीय राजमार्ग विभाग, रेल्वे विभाग, लोक निर्माण विभाग, वन विभाग, दूरभाष विभाग, इत्यादि से नियमानुसार ठेकेदार को अनुमति प्राप्त करना होगा।
7. उक्त परियोजना के निर्माण कार्य के दौरान निर्माण स्थल पर गुणवत्ता नियंत्रण ईकाई की स्थापना का प्रावधान किया जावें (उपकरणों सहित) ताकि उच्चाधिकारियों द्वारा समय–समय पर कार्य की गुणवत्ता की जांच की जा सकेगी।

2.10 कार्यालय प्रमुख अभियंता, जल संसाधन विभाग, छत्तीसगढ़ रायपुर में आयोजित छत्तीसगढ़ सिंचाई परियोजना मंडल की तकनीकी सलाहकार समिति की पंचम बैठक दिनांक 13.04.2026 में प्रस्तावित 04 योजनाओं के लम्पसम निविदा दस्तावेजों संबन्धित प्रस्ताव पर पूर्व अर्हता में निम्नानुसार परिवर्तन किया जाना प्रस्तावित किया गया है :–

पूर्ववर्ति कंडिका		प्रस्तावित कंडिका	
1.3 (a)	The contractor is supposed to visit the site of work to acquaint himself with the topography of the site, availability of the construction materials and site conditions before submitting the tender.	1.3 (a)	The contractor is supposed to visit the site of work to acquaint himself with the topography of the site, availability of the construction materials and site conditions before submitting the tender. The contractor shall give a certificate / undertaking in **annexure No. XII** appended herein.
3.8 (a)	Joint Ventures/ Consortia, including those constituted prior to the last date of submission of the bid shall be allowed to participate. It shall be mandatory for the members of the Joint Venture/Consortium to enter into a Joint Bidding Agreement as per Annexure 'IX' of the pre-qualification document and furnish a copy thereof with the bid. **The lead member of the Joint Venture/ Consortium, shall be fully responsible for execution of the work as per agreement**	3.8 (a)	**Joint Venture is not allowed in this tender.**
4.0	**ELIGIBILITY AND QUALIFICATION REQUIREMENTS**:	4.0	**ELIGIBILITY AND QUALIFICATION REQUIREMENTS**
4.1	Tenderers should be a civil contractor having experience of civil Engineering construction works. To qualify for award of the contract, each prime contractor in the same name and style or in JV, have Completed in its name must have in the last five years i.e (from 2020-2021 to 2024-2025) **(Annexure-III)** - i. Satisfactorily completed at least **One Similar** Project costing minimum **50%** (fifty percent) of the probable amount of contract as on date of submission of Financial Offer. **Or** ii Satisfactorily completed at least **Two Similar** projects each costing minimum **40%** (forty percent) of the probable amount of contract for which the tender invited as on date of submission of Financial Offer**.**	4.1	Tenderers should be a civil contractor having experience of civil Engineering construction works. To qualify for award of the contract, each prime contractor in the same name and style (tenderer), have Completed/ Substantially completed in its name must have in the last five years i.e (from 2020-2021 to 2024-2025) **(Annexure-III)** - i. Satisfactorily completed / Substantially completed at least **One similar Irrigation project or Water supply Project, involving the laying of MS pipe line** Project and costing minimum **50% (fifty percent)** of the probable amount of contract as on date of submission of Financial Offer. **Or**

			ii. Satisfactorily completed / Substantially completed at least **Two similar Irrigation project or Water supply Project, involving the laying of MS pipe line** projects and costing minimum **40% (Forty percent)** each, of the probable amount of contract for which the tender invited as on date of submission of Financial Offer**.** **Note :-** Substantially completed means 90% of financial work done achieved.
4.1 (a)	The tenderers should also have experience of operation and maintenance of such project costing Rs. ………. Lakhs (30% of PAC) for one year. He should furnish the details thereof duly certified by competent authority. The value of completed work and O&M work for which experience is given shall be updated to the value of financial year 2024-25 (As per clause 4) Note: Similar work means barrage /irrigation projects/ hydel projects / pipeline project	4.1 (a)	The tenderer should also have experience in the operation and maintenance (O&M) of a similar project costing Rs. 50997.00 Lakhs (20% of PAC) for at least one year. He/She should furnish the relevant details, duly certified by a competent authority. The value of completed work and O&M work for which experience is claimed must pertain to projects executed within the last five financial years preceding the date of bid invitation. **Note:-** "Similar work" means any irrigation project or water supply project or pipeline project involving the laying of MS pipelines.
4.2 (b)	Major items of construction plant proposed for use in carrying out the contract be furnished in the format given in **Annexure- V** and details of experience and past performance of tender on works of similar nature within last five years in Annexure II to IV.	4.2 (b)	Deleted
4.3 (c)	Information regarding current litigation of the tenderer shall be given in format as per **Annexure – VIII.**	4.3 (c)	Deleted

ELIGIBILITY AND QUALIFICATION REQUIREMENTS:

1.1 Experience :- Tenderers should be a civil contractor having experience of civil Engineering construction works. To qualify for award of the contract, each prime contractor in the same name and style (tenderer), have Completed/ Substantially completed in its name must have in the last five years i.e (from 2020-2021 to 2024-2025), **(Annexure-III)**

i. Satisfactorily Completed / Substantially completed at least **One similar Irrigation project or Water supply Project, involving the laying of MS pipe line** Project and costing minimum 50% (Fifty percent) of the probable amount of contract as on date of submission of Financial Offer.

Or

ii Satisfactorily Completed/ Substantially completed at least **Two similar Irrigation project or Water supply Project, involving the laying of MS pipe line** projects and costing minimum 40% (Forty percent) each,

of the probable amount of contract for which the tender invited as on date of submission of Financial Offer

Note :- Substantially completed means 90% of financial work done achieved.

1.1 (a) The tenderer should also have experience in the operation and maintenance (O&M) of a similar project costing Rs. 50997.00 Lakhs (20% of PAC) for at least one year. He/She should furnish the relevant details, duly certified by a competent authority.

The value of completed work and O&M work for which experience is claimed must pertain to projects executed within the last five financial years preceding the date of bid invitation.

Note:- "Similar work" means any irrigation project or water supply project or pipeline project involving the laying of MS pipelines.

1.2 **<u>PHYSICAL TURN OVER</u> :**

Relevant certificates pertaining to the quantities executed should be submitted by Tenderers as a proof by the tenderer. The executed minimum satisfactory quantum of work indicated in Para 4.1(b) will be calculated as follows.

<u>Quantity of Main Items Arrived in estimate after Clubbing</u>   X 0.5
Period of Completion

स. क्र.	आयटम	कुल प्राक्कलित मात्रा	निविदा पूर्व अर्हता हेतु प्रस्तावित मात्रा
1	Earthwork including watering and compaction	9479043.00 cum	1895809.00 cum.
2	All types of cement concrete	42822.41 cum	8564.00 cum
3	Supplying, laying and Installation work of M.S. Pipe i/c appropriate bedding complete in all respect having max dia of Pipe between 1200 to 3000 mm dia..	90.00 Km	81.00 Km

मात्रा का विवरण अर्हता निविदा प्रारूप 'B' के Clause 4.0 में अंकित है।

1.3 FINANCIAL TURNOVER :

1.3(a) Should have successfully executed Civil Engineering works maximum value of civil engineering works executed in any one year during the last five years from 2020-21 to 2024-25 should not be less than (10% weightage per year shall be given to bring the financial turnover to present price level.) -

FT = **Amount put to tender / Period of Completion in Years = 254986.22 / 30/12 = 101994.48 Lakh**

The Financial turn over of the contractor is to be counted as per the income tax return submitted to Income Tax Deptt. for the previous five years i.e. from 2020-2021 to 2024-2025 The copy of the return should be submitted including balance sheet be produced as proof.

1.3(b) The Bidder shall have an average annual turnover of not less than two (02) times the estimated cost of the Project, during the immediately preceding five (5) financial years, duly supported by audited balance sheets and certificates issued by a Chartered Accountant.

The Bidder shall also have received cumulative payments from similar works, such as irrigation, barrage, and water supply projects, equal to or greater than the probable amount of contract put to bid, during the last five (5) financial years, i.e., from FY 2020–2021 to FY 2024–2025.

1.4 Bid Capacity

Bid capacity threshold : Rs. 254986.22 Lakhs

Tenderer (Bidder) who meet the minimum qualification criteria shall be further evaluated for assessed bid capacity as under.

Assessed bid capacity = 1.5 x A x B -C-L, should be $\geq$ Bid amount

A - Maximum value of Civil engineering works executed in any one year during last five years.

B - Prescribed completion period in years.

C - Amount of balance works in hand with tenderer at the time of receipt of tender.

L - Value of works for which the tenderer is the lowest bidder and his tender is under consideration

The department may verify the certificates at any time of tendering process or work execution even after agreement. Therefore, the tenderers are advised to keep the original copies of the supported documentary evidences regarding their eligibility.

2.11 <u>वित्तीय सलाहकार का अभिमत एवं मुख्य अभियंता की टीप :–</u> वित्तीय सलाहकार छत्तीसगढ़ सिंचाई परियोजना मंडल द्वारा दिये गये अभिमत एवं उस पर संबंधित मुख्य अभियंता की टीप निम्नानुसार है :–

स. क्र.	वित्तीय सलाहकार का अभिमत	मुख्य अभियंता की टीप
01	**02**	**03**
1.	2.1 संलग्न Volume -1 Envelope - B Volume - II & Envelope - C में अंकित Name of work में निम्नानुसार आंशिक सुधार आवश्यक प्रतीत होता है :– "Construction of sikasar to kodar reservoir link canal (Pipeline) under Pairy Project scheme including testing trials & run, commissioning and operation & Maintenance of the complete Systems for 5 (five) years after completion of the construction work	सुझाव अनुसार Name of Work में संशोधन किया जावेगा।
2.	2.2 संलग्न एजेंडा नोट के स्कोप ऑफ वर्क के विन्दु (S) को निम्नानुसार संशोधित किया जाये:–''प्रोजेक्ट का निर्माण कार्य पूर्ण होने के बाद 5 वर्ष तक (वर्षा ऋतु सहित) आपरेशन और मेंटेनेंस (O&M) कार्य आदि सभी कार्य इंजीनियर–इन–चार्ज के निर्देशो के अनुरूप किया जाना शामिल है''	सुझाव अनुसार कंडिका में संशोधन किया जावेगा।
3.	2.3 Volume-I & Envelope-B के पैरा 2.2 (Page-10) निम्नानुसार सुधार किया जाये– "... (2.2) Operation and maintenance Period of 5 (five) year after issue of Physical Completion certificate of construction work by Engineer in charge.	सुझाव अनुसार कंडिका में संशोधन किया जावेगा।

4.	2.4 Completion Certificate का Prescribed format Enclose किया जाये।	सुझाव अनुसार निर्धारित प्रारूप में प्रपत्र संलग्न किया जावेगा।
5.	2.5 प्रस्तावित लम्प–सम निविदा की समस्त अर्हताएं एवं तकनीकी विन्दुओं के संबंध में प्रशासकीय विभाग स्वयं के स्तर पर निर्णय लिया जाकर कार्यवाही सुनिश्चित करें।	सुझाव अनुसार कार्यवाही सुनिश्चित की जावेगी।
6.	3/ साथ ही विभाग को यह अभिमत दिया जाता है कि 3.1 कार्य की निविदा प्रक्रिया में स्वस्थ प्रतिस्पर्धा, पर्याप्त सहभागिता एवं technical qualification तथा bid capacity संबंधी अर्हताओं का पालन सुनिश्चित किया जावे।	सुझाव अनुसार संबंधी अर्हताओं का पालन सुनिश्चित किया जावेगा।
7.	3.2 Works Manual के अनुसार tender documents approval का कार्य प्रशासकीय विभाग का है, अतः वित्त विभाग किसी भी त्रुटि/प्रक्रिया में कमी हेतु जवाबदेह नहीं होगा। निविदा दस्तावेज का सम्पूर्ण परीक्षण विभाग स्तर पर कर प्रशासकीय अनुमोदन के अनुसार हो।	सुझाव अनुसार कार्यवाही सुनिश्चित की जावेगी।
8.	3.3 annexure–1 की कंडिका 1.2 (b) रखी जावे। 1.2 (b) – (Satisfactorily completed at least One similar project costing minimum 50% (fifty percent) of the probable amount of contract as on date of submission of Financial Offer. Or (ii) Satisfactorily completed at least Two similar projects each costing minimum 40% (forty percent) of the probable amount of contract for which the tender invited as on date of submission of Financial Offer.	स्वस्थ प्रतिस्पर्धा एवं पर्याप्त सहभागिता को ध्यान में रखते हुए 3.3 Annexure-1 की कंडिका 1.2 (b) में प्रस्तावित अर्हता निम्नानुसार रखी जावें। i. Satisfactorily Completed / Substantially completed at least **One similar Irrigation project or Water supply Project, involving the laying of MS pipe line** Project and costing minimum 50% (Fifty percent) of the probable amount of contract as on date of submission of Financial Offer. **Or** ii. Satisfactorily Completed/ Substantially completed at least **Two similar Irrigation project or Water supply Project, involving the laying of MS pipe line** projects and costing minimum 40% (Forty percent) each, of the probable amount of contract for which the tender invited as on date of submission of Financial Offer **Substantially completed means 90% of physical and financial progress achieved.**
9.	3.4 मोबिलाइजेशन एवम Tools and Plant एडवांस की वसूली की कंडिका 4.58 में व्याज दर रिज़र्व बैंक ऑफ इंडिया के बैंक रेट से 1% अधिक का प्रावधान रखा गया है, जिसे Bank Rate + 3% (वर्तमान में 5.5%+3%=8.5%) रखा जाए।	सुझाव के अनुसार कंडिका में सुधार किया जावेगा।

3. **एजेण्डा आयटम क्रमांक 03 – रायपुर जिले के विकासखण्ड आरंग में महानदी पर मोहमेला–सिरपुर बैराज का निर्माण कार्य की लम्पसम निविदा अभिलेखों के अनुमोदन बाबत्।**

मुख्य अभियंता, महानदी परियोजना, जल संसाधन विभाग, रायपुर (छ.ग.) द्वारा उपरोक्त विषयांकित योजना के संबंध में विस्तृत एजेण्डा नोट पत्र दिनांक 17.04.2026 के माध्यम से प्रस्तुत किया हैं।

मुख्य अभियंता द्वारा एजेण्डा नोट में योजना का दिया गया संक्षिप्त विवरण निम्नानुसार है :–

3.1	योजना का परिचय	प्रदेश की मुख्य नदी महानदी पर ग्राम मोहमेला विकासखण्ड आरंग जिला–रायपुर में प्रस्तावित है यह कार्यस्थल जिला मुख्यालय रायपुर से 70 कि.मी. एवं विकासखण्ड मुख्यालय आरंग से 35 कि.मी. दूर आरंग पलारी मार्ग पर स्थित है। प्रस्तावित कार्यस्थल को टोपोशीट क्रमांक 64 K/3 देशांश 82°11'12"अक्षांश 21°21'52" क्षैतिज स्थिति में अवलोकन किया जा सकता है।
3.2	सिंचाई	मोहमेला सिरपुर बैराज परियोजना के निर्माण में सिंचाई हेतु उद्व्हन एवं पाइपलाइन के माध्यम से सिंचाई सुविधा प्रदाय किया जाना प्रस्तावित है। इस योजना से विकासखंड आरंग के 12 ग्रामों (हरदी, कुम्हारपारा, कुरूद, कुटेला, मोहमेला, चिखली, पीढी, मोहकम, खंडसा, सेनकपाट, सिरपुर, खमतराई) में पानी को लिफ्ट कर पाईप लाईन द्वारा सिंचाई हेतु खेतों में पहुंचाया जाना प्रस्तावित है जिसमें पाईप लाईन की कुल लंबाई 26 कि.मी. प्रस्तावित है। इस योजना के पूर्ण होने पर लगभग 1800.00 हेक्टेयर क्षेत्र में पम्प से उद्व्हन सिंचाई की सुविधा उपलब्ध किया जाना प्रस्तावित है।
3.3	औद्योगिक प्रयोजन	मोहमेला सिरपुर बैराज परियोजना के निर्माण के उपरांत तिल्दा क्षेत्र में स्थापित हो रहे औद्योगिक संस्थानों को जल आपूर्ति इस योजना के अतिरिक्त जल से हो सकेगी। प्रस्तावित व्यवस्था के अनुसार जल संग्रहण संरचना से 21.00 मि.घ.मी. एवं जल स्रोत के नैसर्गिक बहाव से 15.00 मि.घ.मी. जल उपलब्ध कराया जाना प्रस्तावित है।
3.4	प्रशासकीय स्वीकृति	मोहमेला सिरपुर बैराज परियोजना की प्रशासकीय स्वीकृति छ.ग. शासन जल संसाधन विभाग मंत्रालय महानदी भवन अटल नगर नवा रायपुर के पत्र क्र. 592/ PROJ–41011/ 2/2026 WRD अटल नगर दिनांक 24.01.2026 द्वारा रू. 689.76 करोड (जी.एस.टी सहित) प्रदान की गई है जो कि विभागीय एस.ओ.आर. दिनांक 08.08.2025 पर आधरित है।
3.5	तकनीकी स्वीकृति	मोहमेला सिरपुर बैराज परियोजना का तकनीकी अनुमोदन रू.678.18 करोड़ मुख्य अभियंता, महानदी परियोजना,जल संसाधन विभाग,रायपुर द्वारा उनके आदेश क्रमांक 17456/ W/पार्ट–162(A)/2025 दिनांक 17.02.2026 द्वारा प्रदान किया गया है।

3.6 बजट आबंटन — परियोजना के निर्माण हेतु वर्ष 2025–26 के छ.ग. शासन द्वारा रू. 100.00 लाख आबंटन किया गया है।

3.7 योजना की प्रमुख विशेषताएं — परियोजना की स्थिति :– टोपोशीट क्र.–64 K/3
देशांश–82°11'12"
अक्षांश–21°21'52"
जल ग्रहण क्षेत्र –12105 वर्ग कि.मी.
अधिकतम बाढ़ पर जल का बहाव–28810 क्यूमेक्स
अधिकतम बाढ़ पर जल स्तर –254.476 मी.
नदी का औसतम तल –246.00 मी.
बैराज का निम्नतम सिल स्तर –247.00 मी.
नदी का बेड ग्रेड –1:1643
बैराज में जल संग्रहण का अधिकतम स्तर –251.60मी.
जल–द्वारों की संख्या–62 नग
जल–द्वारों की साईज–16 मी.×4.60 मी. प्रत्येक
बैराज की लंबाई–1145 मी.

3.8 भू–अर्जन — इस योजना के अंतर्गत कोई भी वन भूमि प्रभावित नहीं होती एवं 42 हेक्ट. शासकीय व निजी भूमि हेतु प्रावधान रखा गया है।

3.9 लम्प–सम निविदा — मोहमेला सिरपुर बैराज योजना का निर्माण कार्य निम्न कारणों से लम्प सम–पद्धति से कार्य कराया जाना प्रस्तावित है :–

(1) आयटम रेट की निविदा में कार्य की निर्धारित मात्राओं में वृद्धि होने/अतिरिक्त कार्यो के समावेश की स्थिति भी निर्मित है, जिससे कार्य की अनुबंधित राशि से अधिक का भुगतान विभाग को करना पड़ता है। लम्प–सम पद्धति से कार्य कराये जाने पर ऐसी स्थिति उत्पन्न ही नहीं होती। जब तक की विभागीय अधिकारी के द्वारा सहमति प्रदान न की जाये इससे शासन को वित्तीय लाभ होगा।

(2) इस योजना में डायफ्राम वाल का कार्य सम्मिलित है। डायफ्राम वाल के निर्माण में हार्ड राक के अंदर 2.00 फीट की गहराई तक खुदाई करनी पड़ती है। हार्ड राक की गहराई सभी जगह एक समान नहीं होती जिससे डायफ्राम की मात्रा में कमी/वृद्धि होने की संभावना होती है। कार्य करते समय मात्रा पर नियंत्रण रखना संभव नहीं होगा अतः इस दृष्टि से लम्प–सम पद्धति से कार्य करना ज्यादा उचित होगा।

इस योजना में वर्टिकल लिफ्ट गेट का प्रावधान है जिसमें भारी मात्रा में स्टील का उपयोग होना है। स्टील के दामों में कभी भी अप्रत्याशित वृद्धि होती है, जिसके कारण ठेकेदार इन आयटमों के कार्य में रूचि नहीं लेते। इस स्थिति को टालने के लिए लम्प–सम पद्धति से कार्य किया जाना ज्यादा उचित है।

(3) निर्माण कार्य वृहद प्रवृत्ति का है जिसका Design & Drawing कार्य IIT से कराए जाने का प्रावधान रखा गया है,जो कि ITEM Rate पध्द्ति के निविदा में संभव नहीं है।

आयटम रेट निविदाओं में असंतुलित दरों की स्थिति भी पाई जाती है। जिसमें अधिक मात्रा वाले आयटमों के लिए ठेकेदारों द्वारा अधिक दरें भरी जाती है और कम मात्राओं वाले आयटमों की दरें कम इस प्रकार अधिक दर के कार्य पहले कर लिए जाते है तथा कम दरों वाले कार्य में रुचि नहीं ली जाती है। लम्प–सम पद्धति से कार्य कराएं जाने से विभाग के समक्ष ऐसी कोई स्थिति उत्पन्न नहीं होगी।

3.10 स्कोप ऑफ वर्क

महानदी पर मोहमेला सिरपुर बैराज के निर्माण के अंतर्गत निम्न कार्यों का सम्पादन प्रस्तावित किया गया है :–

(a) नींव में प्राप्त कड़े पत्थर में लम्बवत एवं क्रास डायफ्राम वाल को 0.60 मी. की गहराई तक निर्माण।

(b) बैराज का निर्माण कार्य 1145 मी. तक।

(c) नदी में ओपनिंग (River–Bays) 62 नग 16 M × 4.60 M प्रत्येक

(d) नदी में अधिकतम बाढ़ स्तर से उपर तक आर.सी.सी पियर्स के उपर HoistingArrangement के साथ उर्ध्वाधर उठाव के साथ 62 नग जल द्वारों का प्रावधान ।

(e) दो नग स्टाप लाग गेट का प्रावधान गेन्ट्री केन सहित HoistingArrangement की व्यवस्था के साथ

(f) 251.60 के जलस्तर पर 27.67 मि.घ.मी. से अधिक जल संग्रहण की क्षमता का निर्माण

(g) बैराज के अपस्ट्रीम की ओर 08 मी. लम्बाई फ्लोर बचाव कार्य हेतु जैसा की ड्राईंग में उल्लेखित है, का निर्माण।

(h) बैराज के बांये तट पर ग्राम मोहमेला से बैराज तक आवागमन हेतु 4 कि. मी.लम्बाई में 7 मी. चौडाई की तारकोल मार्ग का निर्माणकार्य।

(i) बैराज के दायें तट पर ग्राम सिरपुर से बैराज तक आवागमन हेतु 6 कि. मी.लम्बाई में 7 मी. चौडाई की तारकोल मार्ग का निर्माणकार्य।

(j) नदी तट में दोनों ओर बचाव कार्य हेतु सी.सी. ब्लॉक का निर्माण कार्य।

(k) गेन्ट्रीक्रेन एर्व आवागमन हेतु बैराज के उपर रोड़ ब्रिज का निर्माण 261.0मी. के फारमेशन लेवल एवं 6.20मी. के कैरीज–वे का निर्माण कार्य।

(l) निम्नलिखित आवासीय एवं गैरआवासीय भवनों का निर्माण कार्य, अहाता निर्माण एवं वृक्षारोपण कार्य सहित

(m) कार्यस्थल पर परीक्षण हेतु उपयुक्त स्थान पर आवश्यक उपकरणों सहित Field Lab स्थापित करना।

(1) ''आई'' टाईप भवन का निर्माण कार्य– 5 नग
(2) आफिस–कम–स्टोर भवन– 1 नग
(3) निरीक्षण गृह का निर्माण कार्य– 1 नग
(4) ट्यूबवेल का निर्माण कार्य–3 नग
(5) जनरेटर–कम–स्विच रूम का निर्माण कार्य–1 नग

(n) निर्माण कार्य के दौरान बैराज में 27.67 मि.घ.मी. जल संग्रहण हेतु किसी ऐतिहासिक स्मारक भवन अथवा प्रचलित रास्ते के बचाव हेतु सम्बन्धित एजेन्सी को सावधानी बरतना होगा।

(o) 1800.00 हेक्टेयर सिंचाईसुविधा उपलब्ध कराने हेतु पाइपलाइन नेटवर्क का सर्वेक्षण कार्य।

(p) उद्व्हन सिंचाई हेतु पम्प हाउस का निर्माण ।

(q) 1800.00 हेक्टेयर सिंचाई सुविधा हेतु पाइपलाइन नेटवर्क का निर्माण कार्य। (1.00 हेक्टेयर चक तक)

उपरोक्त वर्णित कार्यों के अलावा निम्नांकित कार्यों का बैराज निर्माण कार्य में समावेश किया गया है :–

1. बैराज निर्माण कार्य के लिए संयुक्त ग्राम खसरा नक्शा ट्रेसिंग क्लाथ में तैयार करना।
2. महानदी में अधिकतम जल स्तर का संग्रहित जल स्तर का सर्वेक्षण कार्य डूबान प्रवाहित हिस्से सहित खदानों की खुदाई हिस्से का सर्वेक्षण कार्य, अवांछित सामग्री के संग्रहण हेतु डिस्पोजल एरिया का निर्धारण ग्राम नक्शे एवं पृथक ड्राईंग में कन्टूर रेखाओं का प्रदर्शन अधिकतम जलस्तर एवं संग्रहित जल स्तर तक, संग्रहित जल स्तर के निर्धारण सहित
3. सम्पूर्ण डूबान क्षेत्र का सर्वेक्षण कार्य ट्रायल–पिट एवं ड्रिलिंग कार्य
4. बैराज एक्सीस का ग्रिड सर्वेक्षण कार्य
5. स्थायी एवं अस्थायी भू–अर्जन कार्य जो कि भू–अर्जन अधिकारी से प्राप्त किया जाना है। अस्थायी भू–अर्जन का भुगतान ठेकेदार द्वारा व्यय होगा जबकि स्थायी भू–अर्जन का भुगतान विभाग द्वारा देय होगा।
6. बैराज निर्माण कार्य में विद्युत प्रवाह हेतु उपयुक्त क्षमता के ट्रांसफार्मर सहित पावर सब स्टेशन का निर्माण कार्य जिसमें जलद्वारों का संचालन गेन्ट्री क्रेन का संचालन मुख्य बैराज की विद्युत व्यवस्था आवासीय एवं गैर आवासीय भवनों की विद्युत व्यवस्था एवं कन्ट्रोल रूम में डिजिटल डिस्पले एवं रिमोट संचालन व्यवस्था सहित पैनल रूम बेकअप पावर प्रावधान की व्यवस्था सभी दृष्टिकोण से, बैराज निर्माण कार्य से संबंधित अनुमति अन्य विभागों से जैसे (राष्ट्रीय राजमार्ग विभाग, लोक निर्माण विभाग वन विभाग) संबंधित विभागों के नियमानुसार ठेकेदार को अनुमति प्राप्त करना होगा।

   निर्माण कार्य के दौरान गुणवत्ता नियंत्रण का समस्त कार्य। परियोजना के निर्माण पश्चात 5 वर्षों तक बैराज का संचालन, समस्त मरम्मत एवं संधारण कार्य ।

3.11 प्रस्तावित लम्प सप निविदा में पूर्ववर्ती अनुमोदित कण्डिकाओं के विरूद्ध निम्नानुसार कण्डिकाएं प्रस्तावित की गयी है :–

	पूर्ववर्ति कंडिका		प्रस्तावित कंडिका
1.3 (a)	The contractor is supposed to visit the site of work to acquaint himself with the topography of the site, availability of the construction materials and site conditions before submitting the tender.		The contractor is supposed to visit the site of work to acquaint himself with the topography of the site, availability of the construction materials and site conditions before submitting the tender. The contractor shall give a certificate / undertaking in **annexure No. XI** appended herein.
3.8(a)	Joint Ventures/ Consortia, including those constituted prior to the last date of submission of the bid shall be allowed to participate. It shall be mandatory for the members of the Joint Venture/Consortium to enter into a Joint Bidding Agreement as per Annexure 'IX' of the pre-qualification document and furnish a copy thereof with the bid. **The lead member of the Joint Venture/Consortium, shall be fully responsible for execution of the work as per agreement**.	3.8(a)	Joint Venture Not Allowed.
3.8 (b)	The net worth of the tenderers should not be less than Rs. 50.00 crores	3.8 (b)	The net worth of the tenderers should be positive.
4.1	Tenderers should be a civil contractor having experience of civil Engineering construction works. Should have successfully executed or executing in last five years, at least one *barrage/ irrigation projects/hydel projects* across big rivers costing **Rs. 5000.00 Lakhs** at the price level of 2010-11.	4.1	i. Satisfactorily completed/ Substantially completed at least **One Similar** Project costing minimum **50% (fifty percent)** of the probable amount of contract as on date of submission of Financial Offer. **Or** ii Satisfactorily completed/ Substantially completed at least **Two Similar** projects each costing minimum **40% (forty percent)** of the probable amount of contract for which the tender invited as on date of submission of Financial Offer. **Note :-** Substantially completed means 90% of financial work done achieved.

4.1 (a)	The tenderers should also have experience of operation and maintenance of such project costing Rs. ………. Lakhs (30% of PAC) for one year. He should furnish the details thereof duly certified by competent authority. The value of completed work and O&M work for which experience is given shall be updated to the value of financial year 2024-25 (As per clause 4) Note: Similar work means barrage /irrigation projects/ hydel projects / pipeline project	4.1 (a)	The tenderers should also have experience of operation and maintenance of such project costing minimum (20% of PAC) for at least one year. The value of completed work and O&M work for which experience is given shall be updated to the value of financial year 2024-25 (As per clause 4) Note: Similar work means- Barrage/ Dam/ Irrigation project comprising of construction of Hydraulic structure across river including Fabrication, Erection and Installation of Vertical lift gate / radial gate at 2024-25 Price level

3.12 निविदा पूर्व अर्हता हेतु निर्धारित मापदण्ड :–

i. Tenderers should be a civil contractor having experience of civil Engineering construction works. To qualify for award of the contract, each prime contractor in the same name and style, have Completed in its name must have in the last five years i.e. **(from 2020-2021 to 2024-2025)** -

i. Satisfactorily completed at least **One Similar** Project costing minimum **50% (Fifty percent)** of the probable amount of contract as on date of submission of financial offer

Or

ii Satisfactorily completed at least **Two Similar** projects each costing minimum **40% (Forty percent)** of the probable amount of contract for which the tender invited as on date of submission of financial offer**.**

Note:- Substantially completed means 90% of physical and Financial progress acchived

4.1 (a) i The tenderers should also have experience of operation and maintenance of such project costing **s (20% of PAC)** for one year at price level of 2024-25. He should furnish the details thereof duly certified by competent authority.

The value of completed work and O&M work for which experience is given shall be updated to the value of financial year **2024-25 (As per clause 4)**

Note: Similar work means / Dam / Barrage /Lift irrigation projects/ hydel projects with Radial and Rubber Gates

(iv) **Financial Turnover** The turnover of years shall be given additional weightage as below, to bring them to price level of 2024-2025. The weightage shall be as under -

Year	2020-2021	:	1.61
Year	2021-2022	:	1.46
Year	2022-2023	:	1.33
Year	2023-2024	:	1.21
Year	2024-2025	:	1.10

(v) Physical Turnover के अंतर्गत निम्न आयटम को शामिल किया गया है, जो विभागीय गणना

Quantity of main items arrived after clubbing X 0.50 के आधार पर है।
Period of Completion

(i)	Excavation in all types of hard rock	**573.00**	Cum.
(ii)	All types of cement concrete	**107420.00**	Cum.
(iii)	Reinforcement steel	**991.00**	MT.
(iv)	Gate Work including hoist etc.	**702**	MT.
(v)	Installation and commissioning of pumps	**313**	HP
(vi)	Supplying, Installation and commissioning of 200 to 800 Dia MS /DI/HDP pipe line	**9**	Km.

Bid Capacity का निर्धारण–

Tenderer (Bidder) who meet the minimum qualification criteria shall be further evaluated for assessed bid capacity as under.

Assessed bid capacity = 1.5 x A x B -C-L, should be >Bid amount

- A - Maximum value of Civil engineering works executed in any one year during last five years (updated value at Price Level of 2024-25)
- B - Prescribed completion period in years.
- C - Amount of balance works in hand with tenderer at the time of receipt of tender.
- L - Value of works for which the tenderer is the lowest bidder and his tender is under consideration.

3.13 वित्तीय सलाहकार का अभिमत :– वित्तीय सलाहकार छत्तीसगढ़ सिंचाई परियोजना मंडल द्वारा दिये गये अभिमत एवं उस पर संबंधित मुख्य अभियंता की टीप निम्नानुसार है :–

स.क्र.	वित्तीय सलाहकार का अभिमत	मुख्य अभियंता की टीप
01	**02**	**03**
1.	योजना के Tender document Envelop 'B' & 'C' में Name Of Work में निम्नानुसार संशोधन किया जाना आवश्यक है। "Construction of Mohmela Sirpur barrage project and all appurtenant work including pipe irrigation network, operation and maintenance for five years after completion of construction work on Mahanadi River in Tahsil - Arang distt - Raipur (C.G.)"	सुझाव अनुसार Name of Work में संशोधन किया जावेगा।
2.	Completion Certificate Envelop 'B' & 'C' का Prescribed format Enclose किया जाये।	सुझाव अनुसार निर्धारित प्रपत्र में Completion Certificate Envelop 'B' & 'C' में संलग्न किया जावेगा।
3.	प्रावधानित gate size 16.0 m. X 4.60 m. का पुर्नपरीक्षण किया जावे। विषम परिस्थितियों में manually भी operate किया जा सके, यह सुनिश्चित किया जावे।	प्रावधानित गेट साईज 16.0 m. X 4.60 m का भार अत्यधिक होने के वजह से गेट का संचालन manually किया जाना संभव नहीं है।

4.	योजना में डायफ्राम वाल के स्थान पर U/S & D/S में open cut off wall के प्रावधान के सम्बन्ध में विचार किया जावे।	मोहमेला–सिरपुर बैराज महानदी पर प्रस्तावित है। महानदी पर River Bed Level से 11 मीटर गहराई तक रेत होने के कारण डायफ्राम वाल का प्रायोजन किया गया है। महानदी के Upstream & Downstream में open cut off wall निर्माण करना संभव नहीं है।
5.	योजना से ताप विद्युत संयंत्र के लिये अडानी पॉवर लिमिटेड रायपुर को 36.00 मि.घ.मी. वार्षिक जल प्रदाय किया जाना (एजेण्डा नोट में) उल्लेखित है। परन्तु MOU के सम्बन्ध में कोई उल्लेख नही है। इस संबंध में विभाग स्वयं विवेचना करे।	वर्तमान में किसी भी संस्थान से MOU नहीं किया गया है। तिल्दा क्षेत्र में स्थापित हो रहे औद्योगिक संस्थानों को जल आपूर्ति इस योजना के अतिरिक्त जल से हो सकेगी।
6.	प्रस्तावित लम्प–सम निविदा की समस्त अर्हतायें एवं तकनीकी बिन्दुओं के संबंध मे प्रशासकीय विभाग स्वयं के स्तर पर निर्णय लिया जाकर कार्यवाही सुनिश्चित करें।	सुझाव अनुसार कार्यवाही सुनिश्चित की जावेगी।
7.	कार्य की निविदा प्रक्रिया में स्वस्थ प्रतिस्पर्धा, पर्याप्त सहभागिता एवं technical Qualification तथा bid capacity संबंधी अर्हताओं का पालन सुनिश्चित किया जावे।	सुझाव अनुसार अर्हताओं का पालन सुनिश्चित किया जावेगा।
8.	Works Manual के अनुसार tender documents approval का कार्य प्रशासकीय विभाग का है, अतः वित्त विभाग किसी भी त्रुटि/प्रक्रिया में कमी हेतु जवाबदेह नहीं होगा। निविदा दस्तावेज का सम्पूर्ण परीक्षण विभाग स्तर पर कर प्रशासकीय अनुमोदन के अनुसार हो।	सुझाव अनुसार आवश्यक कार्यवाही की जावेगी।
9.	प्रस्तुत प्रारूप निविदा दस्तावेजों में पूर्व अहर्ता की कंडिका 4.1 में, B फॉर्म आइटम रेट टेंडर के annexure-I की कंडिका 1.2 (b) रखी जावे। "1.2(b)– (i) Satisfactorily completed at least One similar project costing minimum 50% (fifty percent) of the probable amount of contract as on date of submission of Financial Offer. Or (ii) Satisfactorily completed at least Two similar projects each costing minimum 40% (forty percent) of the probable amount of contract for which the tender invited as on date of submission of Financial Offer.	सुझाव अनुसार पूर्व अर्हता की कंडिका में प्रावधान किया जावेगा।
10	मोबिलाइजेशन एवम Tools and Plant एडवांस की वसूली की कंडिका 4.58 में व्याज दर रिज़र्व बैंक ऑफ इंडिया के बैंक रेट से 1% अधिक का प्रावधान रखा गया है, जिसे Bank Rate + 3% (वर्तमान में 5.5%+3%=8.5%) रखा जाए।	सुझाव के अनुसार कंडिका में सुधार किया जावेगा।

4. **एजेण्डा आयटम क्रमांक 04 – मटनार बहुउद्देशीय बैराज सह उद्वहन सिंचाई परियोजना एवं देऊरगांव बैराज सह उद्वहन सिंचाई परियोजना निर्माण कार्य के लिए लम्प–सम संयुक्त निविदा हेतु प्रारूप निविदा प्रपत्र का अनुमोदन बाबत्।**

मुख्य अभियंता, महानदी परियोजना, जल संसाधन विभाग, रायपुर (छ.ग.) द्वारा उपरोक्त विषयांकित योजना के संबंध में विस्तृत एजेण्डा नोट पत्र दिनांक 23.04.2026 के माध्यम से प्रस्तुत किया हैं।

मुख्य अभियंता द्वारा एजेण्डा नोट में योजना का दिया गया संक्षिप्त विवरण निम्नानुसार है :–

4.1 **योजना का परिचय** :– मटनार बैराज योजना का शीर्ष कार्य बस्तर जिले के चित्रकोट विधानसभा क्षेत्र अंतर्गत तहसील एवं विकासखण्ड–लोहण्डीगुड़ा, के ग्राम–मटनार से 7.00 किमी, चित्रकोट जल प्रपात से 5.00 किमी नीचे व जगदलपुर शहर से 60.00 किमी दूरी पर इन्द्रावती नदी में प्रस्तावित है। प्रस्तावित योजना का कुल जल ग्रहण क्षेत्र 12057.00 वर्ग कि.मी. है। टोपोशीट क्र. 65E/12, अक्षांश 19°10'48.2"N एवं देशांश 81°39'50.3"E पर चिन्हांकित की गई है। यह क्षेत्र घोषित वृष्टिछाया क्षेत्र के अंतर्गत आता है।

देउरगांव बैराज योजना का शीर्ष कार्य बस्तर जिले के चित्रकोट विधानसभा क्षेत्र अंतर्गत तहसील एवं विकासखण्ड तोकापाल के ग्राम देउरगांव से 6.00 किमी एवं जगदलपुर शहर से 13.00 किमी दूरी पर इन्द्रावती नदी में प्रस्तावित है। प्रस्तावित योजना का कुल जल ग्रहण क्षेत्र 7805.00 वर्ग कि.मी. है। इसे टोपोशीट क्र. 65E/16, अक्षांश 19°07'34"N एवं देशांश 81°54'09"E पर चिन्हांकित की गई है। यह क्षेत्र घोषित वृष्टिछाया क्षेत्र के अन्तर्गत आता है।

4.2 **सिंचाई** :– मटनार बैराज परियोजना में नहर कार्य के अंतर्गत मुख्य एवं लघु नहरों सहित कुल लम्बाई 40.00 कि.मी. नहरों के माध्यम से विकासखण्ड लोहण्डीगुड़ा के 09 ग्रामों में 3980.00 हेक्टेयर सिंचाई उद्वहन एवं सतही प्रवाह से किया जाना प्रस्तावित है।

देऊरगांव बैराज परियेाजना में नहर कार्य के अंतर्गत मुख्य एवं लघु नहरों सहित कुल लम्बाई 28.00 कि.मी. नहरों के माध्यम से विकासखण्ड तोकापाल के 10 ग्रामों में 3980.00 हेक्टेयर सिंचाई उद्वहन एवं सतही प्रवाह से किया जाना प्रस्तावित है।

4.3 **औद्योगिक प्रयोजन/ पेय जल** :– मटनार बैराज में औद्योगिक उपयोग हेतु 10.00 मि.घ.मी. एवं पेय जल हेतु 5.00 मि.घ.मी. जल प्रस्तावित है ।

देऊरगांव बैराज में औद्योगिक उपयोग हेतु 3.00 मि.घ.मी. एवं पेय जल हेतु 3.00 मि.घ.मी. जल प्रस्तावित है ।

4.4 **प्रशासकीय स्वीकृति** :– मटनार बहुउद्देशीय बैराज सह उद्वहन सिंचाई परियोजना एवं देऊरगांव बैराज सह उद्वहन सिंचाई परियोजना की प्रशासकीय स्वीकृति छ.ग. शासन के आदेश क्रमांक क्रमशः 699/PROJ-41011/670/2025-WRD अटल नगर दिनांक 31.01.2026 के तहत राशि रू. 1269.81 करोड़ एवं छ.ग. शासन के आदेश क्रमांक क्रमशः 701/PROJ-41011/671/2025-WRD अटल नगर दिनांक 31.01.2026 के तहत राशि रू. 754.02 करोड़ प्राप्त हुई है।

4.5 **तकनीकी स्वीकृति** :– मटनार बहुउद्देशीय बैराज सह उद्वहन सिंचाई परियोजना एवं देऊरगांव बैराज सह उद्वहन सिंचाई परियोजना की तकनीकी स्वीकृति मुख्य अभियंता, गोदावरी कछार जल संसाधन विभाग, जगदलपुर के पत्र क्रमांक क्रमशः 1094/CE/ GB/ 2025-26/Matnar Barrage जगदलपुर दिनांक 09.04.2026 के तहत राशि रू. 1218.84 करोड़ एवं मुख्य अभियंता, गोदावरी कछार जल संसाधन विभाग, जगदलपुर के पत्र क्रमांक क्रमशः 1092/CE/GB/2025-26/Deurgaon Barrage जगदलपुर दिनांक 09.04.2026 के तहत राशि रू. 707.71 करोड़ प्राप्त हुई है।

4.6 बजट आबंटन :– मटनार बहुउद्देशीय बैराज सह उद्वहन सिंचाई परियोजना वर्ष 2025–26 के नवीन मद के अंतर्गत लघु सिंचाई योजना मांग संख्या 41/4702, रू. 25.00 लाख, पृष्ठां. क्रं. 324 तथा सरल क्रं. 276 में प्रावधान किया गया है।

देऊरगांव बैराज सह उद्वहन सिंचाई परियोजना वर्ष 2025–26 के नवीन मद के अंतर्गत लघु सिंचाई योजना मांग संख्या 41/4702, रू. 25.00 लाख, पृष्ठां. क्रं. 324 तथा सरल क्रं. 274 में प्रावधान किया गया है।

4.7 योजना की प्रमुख विषेषताएं :–

मटनार बैराज

नदी तल से ऊँचाई	:	35 मीटर
लंबाई	:	470 मीटर
जल ग्रहण क्षेत्र (अवाह क्षेत्र)	:	12057 वर्ग किमी
बांध का प्रकार	:	कांक्रीट
अधिप्लव क्षमता (डिजाईन फ्लड)	:	16600 घन मीटर/सेकण्ड
जल भराव क्षमता	:	32 मि.घ.मी.
रेडियल गेट	:	14 नग
लाभान्वित ग्राम	:	09
लागत	:	1269.81 करोड़
परिचालन प्रणाली	:	उद्वहन (Lift) एवं सतही प्रवाह (Gravity Flow)

देऊरगांव बैराज

नदी तल स्तर से जलाशय स्तर तक की ऊँचाई	:	5 मीटर
क्रेस्ट स्तर से सड़क स्तर तक की ऊँचाई		14.25 मीटर
लंबाई	:	305 मीटर
जल ग्रहण क्षेत्र (अवाह क्षेत्र)	:	7805 वर्ग किमी
बांध का प्रकार	:	कांक्रीट एवं रबर
अधिप्लव क्षमता (डिजाईन फ्लड)	:	6448 घन मीटर/सेकण्ड
जल भराव क्षमता	:	15 मि.घ.मी.
रबर गेट	:	24 नग
लाभान्वित ग्राम	:	10
लागत	:	754.02 करोड़
परिचालन प्रणाली	:	उद्वहन (Lift) एवं सतही प्रवाह (Gravity Flow)

4.8 योजना से बहुउद्देशीय लाभ :–

मटनार बैराज :– मटनार बहुउद्देशीय बैराज सह उद्वहन सिंचाई परियोजना कृषि, ऊर्जा और स्थानीय अर्थव्यवस्था के लिए एक बहुआयामी पहल है। इसके माध्यम से कुल 3980 हेक्टेयर क्षेत्र (खरीफ और रबी) में सिंचाई की सुविधा सुनिश्चित होगी, इन्द्रावती नदी के जल का अधिकतम उपयोग सुनिश्चित करते हुए 21 मेगावाट जल विद्युत का उत्पादन किया जाएगा। सिंचाई, बिजली, औद्योगिक उपयोग, पेयजल के

अतिरिक्त चित्रकोट जलप्रपात में जल स्तर का बेहतर प्रबंधन और नौकायान जैसी गतिविधियों से यह स्थल एक प्रमुख पर्यटन हब के रूप में विकसित होगा। इस योजना में मत्स्य पालन के माध्यम से लगभग 300 समूहों के लिए रोजगार के नए अवसर सृजित होगी। क्षेत्र का सिंचाई प्रतिशत 5% से बढ़कर 24% होगी। यह बैराज निर्माण क्षेत्र के समग्र आर्थिक विकास और ग्रामीणों की आत्मनिर्भरता की दिशा में एक महत्वपूर्ण कदम है।

देऊरगांव बैराजः– देऊरगांव बैराज सह उद्वहन सिंचाई परियोजना बस्तर क्षेत्र के एकीकृत विकास हेतु एक अत्यंत महत्वपूर्ण जल संसाधन पहल है, जिसका प्राथमिक उद्देश्य वैज्ञानिक तरीके से मानसून जल का संचयन और उसका नियंत्रित वितरण सुनिश्चित करना है। इस परियोजना के माध्यम से कुल 3,980 हेक्टेयर क्षेत्र में सिंचाई सुविधा उपलब्ध कराई जाएगी, जिससे क्षेत्रीय सिंचाई प्रतिशत 6% से बढ़कर 21% हो जाएगा। यह न केवल कृषि उत्पादकता और किसानों की आय में वृद्धि करेगी, बल्कि भू–जल स्तर में सुधार, पेयजल आपूर्ति और बाढ़ नियंत्रण जैसे पर्यावरणीय लाभ भी प्रदान करेगी। इसके अतिरिक्त, यह योजना 100 मत्स्य पालक समूहों के लिए रोजगार सृजित करने और क्षेत्र को एक प्रमुख पर्यटन स्थल के रूप में विकसित करने की क्षमता रखती है, जो विशेष रूप से आदिवासी समुदायों के सामाजिक–आर्थिक उत्थान में मील का पत्थर साबित होगी।

4.9 **भू–अर्जनः–** मटनार बहुउद्देशीय बैराज सह उद्वहन सिंचाई परियोजना के शीर्ष कार्य निर्माण से कुल 184 हेक्टेयर भूमि डूब से प्रभावित होगी। जिसमें 136 हेक्टेयर राजस्व भूमि एवं 48 हेक्टेयर वन भूमि प्रभावित होगी। नहर निर्माण हेतु कुल 32 हेक्टेयर राजस्व भूमि एवं 59.97 निजी भूमि अधिग्रहण करने की आवश्यकता होगी। योजना के नहर निर्माण हेतु ग्राम पंचायतो से सहमति/ अनापत्ति प्रमाण पत्र प्राप्त कर ली गई है।

देऊरगांव बैराज सह उद्वहन सिंचाई परियोजना के शीर्ष कार्य निर्माण से, शासकीय राजस्व भूमि 100.75 हेक्टेयर एवं निजी भूमि 27.71 हेक्टेयर डूब से प्रभावित होगी। नहर निर्माण हेतु कुल निजी भूमि 41.56 हेक्टेयर अधिग्रहण करने की आवश्यकता होगी। योजना के नहर निर्माण हेतु ग्राम पंचायतो से सहमति/ अनापत्ति प्रमाण पत्र प्राप्त कर ली गई है।

4.10 **निविदा प्रस्ताव :–** मटनार बहुउद्देशीय बैराज सह उद्वहन सिंचाई परियोजना एवं देऊरगांव बैराज सह उद्वहन सिंचाई परियोजना निर्माण के लिए लम्प–सम निविदा के आधार पर संयुक्त निविदा प्रस्तावित है ।

- आयटम रेट की निविदा में कार्य की निर्धारित मात्राओं में वृद्धि होने/अतिरिक्त कार्यों के समावेश की स्थिति भी निर्मित होती है, जिससे कार्य की अनुबंधित राशि से अधिक का भुगतान विभाग को करना पड़ता है। लम्प–सम पद्धति से कार्य कराये जाने पर ऐसी स्थिति उत्पन्न ही नहीं होगी, इससे शासन को वित्तीय लाभ होगा।

- इस योजना में कटआफ वाल का कार्य सम्मिलित है। कटआफ वाल के निर्माण में हार्ड राक तक खुदाई करनी पड़ती है। हार्ड राक की गहराई सभी जगह एक समान नहीं होती जिससे कटआफ वाल की मात्रा में कमी/वृद्धि होने की संभावना होती है। कार्य करते समय मात्रा पर नियंत्रण रखना संभव नहीं होगा अतः इस दृष्टि से लम्प–सम पद्धति से कार्य करना ज्यादा उचित होगा। इस योजना में वर्टिकल, रेडियल एवं रबर गेट का प्रावधान है जिसमें भारी मात्रा में स्टील का, उपयोग होना है। स्टील के दामों में कभी भी अप्रत्याशित वृद्धि होती है, जिसके कारण ठेकेदार इन आयटमों के कार्य सम्पादित करने में रूचि नहीं लेते, इस स्थिति को टालने के लिए लम्प–सम पद्धति से कार्य किया जाना ज्यादा उचित है। आयटम रेट निविदाओं में असंतुलित दरों की स्थिति भी पाई जाती है। जिसमें अधिक मात्रा वाले आयटमों के लिए ठेकेदारों द्वारा अधिक दरें और कम मात्राओं वाले आयटमों की दरें कम भरी जाती है, इस प्रकार अधिक दर के कार्य पहले कर लिए जाते है तथा कम दरों वाले कार्य में रुचि नहीं ली जाती है। लम्प–सम पद्धति से कार्य कराएं जाने से विभाग के समक्ष ऐसी कोई स्थिति उत्पन्न नहीं होगी।
- आइटम रेट निविदाओं की तुलना में, लम्प–सम अनुबंधों का प्रशासनिक प्रबंधन अपेक्षाकृत अधिक सुव्यवस्थित एवं सुगम होता है।
- भुगतान सामान्यतः विस्तृत मद–वार बिलिंग के स्थान पर, पूर्व–निर्धारित कार्य पूर्णता के प्रतिशत के आधार पर निष्पादित किए जाते हैं।
- लम्प–सम अनुबंधो में निर्माण अवधि के दौरान होने वाले अप्रत्याशित परिवर्तनों की संभावना न्यूनतम हो जाती है, क्योंकि अधिकांश महत्वपूर्ण निर्णय नियोजन चरण में ही सुनिश्चित कर लिए जाते हैं।

4.11 स्कोप ऑफ वर्क

MATNAR BARRAGE

A - PRELIMINARY

A1 - HEAD WORK

A1.1 - Detailed surveys for final location.

A1.2 - Drone based LiDAR survey and contour survey for the reservoir basin and dam seat, including the establishment of permanent bench marks and boundary stone.

A1.3 - Geological surveys and geophysical surveys.

A1.4 - Hydrological and Meteorological surveys including establishment of rain gauges/ and river gauge and discharge, sedimentation stations and their running charges.

A1.5 - Investigations for foundations and rock testing.

A1.6 - Investigations for availability of construction materials.

A1.7 - Construction of access roads to facilitate investigations.

A1.8 - Presentation of Model experiments.

A1.9 - Providing computer & telecommunication facilities.

A1.10 - Preparation and printing of project reports.

A1.11 - Providing vehicles for inspecting officers for site investigations.

A1.12 - Providing and installation of Camp equipment.

A1.13 - Preliminary soil tests, establishing soil testing laboratory.

A1.14 - Consultants fees (including charges for design, drawing and advice).

A1.15 - Free feasibility study, expenditure on FSR and DPR preparation construction of material survey including material testing.

A1.16 - Construction of Approach road during survey work.

A1.17 -Additional survey if required during construction stage.

A1.18 -Fixing of boundary stones.

A1.19 -Ground water studies.

A1.20 - Preparation of land acquisition cases for private land, forest land and government land coming under submergence, Dam seat, Power house, Road, Residence area, Balancing Reservoir, canal alignment and Pipe line laying area and getting approval from competent authority.

A2 - CANAL WORK

A2.1 - Command survey with contouring for covering 2500 hectare gross command area.

A2.2 - Detailed alignment survey for main and minor canals (cross sectional survey) for covering 1990 Hectare C.C.A.

A2.3 - Establishing and fixing of bench marks, centre line stones and boundary stones.

A2.4 - Taking trial pits or trenches and trial bores for foundation investigation of structures.

A2.5 - Taking auger holes for soil survey of command area.

A2.6 - Field tests for soil classification.

A2.7 - Expenditure on FSR and DPR preparation.

A2.8 - Additional survey required during construction stage.

A2.9 - Preparation of land acquisition cases for private land, forest land and government land coming under submergence, Dam seat, Power house, Road, Residence area, Balancing Reservoir, canal alignment and Pipe line laying area and getting approval from competent authority.

C - MASONRY

C 1 - HEAD WORK

C1.1 - Diversion works during construction, such as coffer dams, diversion tunnels/channels etc.

C1.2 - **Foundations:**

a) Clearing site.

b) Dewatering in foundations.

c) Excavation for main dam, energy dissipation arrangements, approach and tail channels, training/divide/retaining walls in:

1. Overburden of soft strata,
2. Overburden of hard strata, and
3. Hard rock in including blasting.

d) Preparation of dam seat.

e) All works relating to shear zones/faults/ weak zones, treatment, wherever applicable.

f) Cement consolidation grouting including curtain and grouting.

C1.3 - **Dams:**

a) hearting (with or without plums) -,

b) upstream facing,

c) downstream facing which shall include the overflow section and non-overflow section,

d) training/divide/retaining walls,

e) parapet,

f) any other structures.

g) Form-work (if not already included in rate for concrete) -

h) Reinforcement steel.

i) Joints and seals.

j) Drilling for anchors.

k) Anchor rods.

l) Instrumentation

C1.4 - **Spillway :**

The spillway structures may generally be of masonry or of concrete and the items, therefore, are respectively the same as for masonry or concrete dam.

Following additional items need to be estimated:

a) Cement concrete for:

1. spillway piers,
2. bridge beams and slabs,
3. tunnel lining wherever applicable,

4. spillway crest, downstream glacis, chute etc.

b) Miscellaneous items of bridge like bearings.

c) Tunnel excavation wherever applicable.

d) Crest gates with hoisting equipment and hoist bridge.

e) Stop logs for crest gates and lifting arrangement.

C1.5 - **Energy Dissipation Works:**

concrete dam with the addition of cement concrete for:

a) Stilling basin/bucket/Apron,

b) floor blocks and

c) end sills and chute blocks.

C1.6 - Installation of 14 Nos radial gate with stop log including hydraulic operating system.

C1.7 - Construction of gantry crane.

C1.8 - Length of dam 470 M, over flow spill way length 224 M and non over flow section 246 M.

C1.9 - Height of Matnar Barrage 34 M from crest level.

C1.10 -Top width of Road is 7.50 M.

C1.11 -Trash rack and Pen stock 3.00 M dia.

C1.12 -Operation of all gates by electrically hydraulic system.

C1.13 - Floor Length of Barrage is 158.00 M.

C1.14 - Construction of upstream and downstream appron.

C1.15 - Construction of Pump House.

C1.16 - Construction of Distribution and collection chamber of size 50mx20mx3.50m.

C1.17 - Providing and laying Water pumps and valves as per design.

C1.18 - Installation of Transformer and electrical connection with substation.

C1.19 - Location : - longitude - 81^0 39' 50.3"E & latitude - 19^0 10' 48.2"N.

C1.20 - Installation of pipe lines from Barrage to collection chamber.

C1.21 - Barrage having a Storage capacity 32 Mcm.

C 2 - CANAL WORK

C2.1 - Construction of all type of canal structures and head sluices.

C2.2 - Installation of pipe lines from head work to balancing reservoir.

K - BUILDING

K 1 - HEAD WORK

K1.1 - Construction of Inspection Bungalow and land scape, horticulture with plinth area 184.00 Sqm.

K1.2 - Construction of 4 No. H-Type Quarter with Plinth area 141.00 Sqm.

K1.3 - Construction of Central stone Building with Plinth area 120.00 Sqm.

K1.4 - Construction of 6 No. I-Type Quarter with Plinth area 54.00 Sqm.

K1.5 - Construction of 2 Nos 'D' type Residential building and land scape, horticulture with plinth area 225.00 Sqm.

K1.6 - Construction of 1 No. 'B' type residential Building plinth area 332.70 Sqm.

K1.7 - Construction of Pump House at Barrage.

K1.8 - Construction of Pump House for Balancing reservoir.

K1.9 - Construction of Control room and installation of all operating equipments with display system.

K 2 - CANAL WORK

K2.1- Construction of 2 No. I-Type Quarters with Plinth area 54.00 Sqm.

L- EARTH WORK

L 1 - HEAD WORK

L1.1- Construction of earth work if required.

L 2 - CANAL WORK

L2.1- Construction of Balancing reservoir having a Storage capacity 0.50 Mcm. Earthen bund - including watering and compaction.

L2.2- Providing and laying 22 cm thick Cement Concrete block pitching over 15 cm thick 40 mm metal.

L2.3- Construction of rock toe.

L2.4- Construction of longitudinal and cross drains under the bund.

L2.5- Construction of downstream longitudinal and cross surface drains.

L2.6- Providing and laying turfing on down stream of bund.

L2.7- Construction of 2 Nos Head sluice.

L2.8- Construction of waste weir.

L2.9- Providing and laying turfing on down stream of bund.

L2.10- Providing and filling puddle Earth in trenches.

L2.11- Moorum toping on top of bund.

L2.12- Construction of Canal network to cover 1990 Hectare C.C.A.

L2.13- Main Canal length 15.20 Km, Minor Canal length 20.40 Km, Sub Minor Canal length 3.72 Km.

M - PLANTATION

M1 - HEAD WORK

M1.1 - Plantation of trees with tree guards, watering and maintenance for 2 years.

M2 - CANAL WORK

M2.1 - Plantation of trees with tree guards, watering and maintenance for 2 years.

O - MISCELLANEOUS

O1 - HEAD WORK

O1.1 - Providing and fixing chainage cum boundary stones.

O1.2 - Providing and fixing centre line stones.

O1.3 - Foundation stone and inauguration ceremony.

O1.4 - Construction of view point.

O1.5 - Construction of garden, development and maintenance for 5 years.

O1.6 - Construction of entrance gates with pictures.

O1.7 - Construction of sign boards with pictures.

O1.8 - Construction of lift.

O2 - CANAL WORK

O2.1 - Providing and fixing chainage cum boundary stones.

O2.2 - Providing and fixing centre line stones.

O2.3 - Providing and fixing bed grade stones.

O2.4 - Construction of sign boards with pictures.

P - MAINTENANCE

P 1 - HEAD WORK AND CANAL WORK

P1.1 - Running and maintenance of Barrage and canal network.

Q - TOOLS AND PLANTS

Q - HEAD WORK AND CANAL WORK

Q1 - Purchasing and providing Inspection vehicles 2 Bolero, 2 Nos. Fortuner and 2 Nos. Innova Crysta.

Q2 - Provision for Generator installation.

Q3 - Construction of laboratory for testing of materials including equipment installation.

Q4 - Installation of Electrical substation for 33 KV.

R - COMMUNICATION

R - HEAD WORK AND CANAL WORK

R 1 - Construction of cement concrete/Tar approach road from main road to Barrage site and inspection Banglow site.

R 2 - Construction of service road (moorum road) on main canal.

Note :- The documents mentioned in 2.3 sub Para (I to VIII) should be submitted to the department before starting of work

A -PRELIMINARY

A1 - HEAD WORK

A1.1 - Detailed surveys for final location.

A1.2 - Drone based LiDAR survey and contour survey for the reservoir basin and Dam seat, including the establishment of permanent bench marks and boundary stone.

A1.3 - Geological surveys and geophysical surveys.

A1.4 - Hydrological and Meteorological surveys including establishment of Rain gauges/ and river gauge and discharge, sedimentation stations and their running charges.

A1.5 - Investigations for foundations and rock testing.

A1.6 - Investigations for availability of construction materials.

A1.7 - Construction of access roads to facilitate investigations.

A1.8 - Presentation of Model experiments.

A1.9 - Providing computer & telecommunication facilities.

A1.10 - Preparation and printing of project reports.

A1.11 - Providing vehicles for inspecting officers for site investigations.

A1.12 - Providing and installation of Camp equipment.

A1.13 - Preliminary soil tests, establishing soil testing laboratory.

A1.14 - Consultants fees (including charges for design, drawing, advice).

A1.15 - Free feasibility study, expenditure on FSR and DPR preparation
Construction of material survey including material testing.

A1.16 - Construction of Approach road during survey work.

A1.17 - Additional survey if required during construction stage

A1.18 - Fixing of boundary stones.

A1.19 - Ground water studies.

A1.20 - Preparation of land acquisition case for private land, forest land and government land coming under submergence, Dam seat, Power house, Road, Residence area, Balancing Reservoir, canal alignment and Pipe line laying area and getting approval from competent authority.

A2 - CANAL WORK

A2.1 - Command survey with contouring for covering 2500 hectare
Gross command area.

A2.2 - Detailed alignment survey for main and minor canal (cross
Sectional survey) - for covering 1990 Hectare C.C.A.

A2.3 - Establishing and fixing of bench marks, centre line stones and
boundary stones.

A2.4 - Taking trial pits or trenches and trial bores for foundation Investigation of structures.

A2.5 - Taking auger holes for soil survey of command area.

A2.6 - Field tests for soil classification.

A2.7 - Expenditure on FSR and DPR preparation.

A2.8 - Additional survey required during construction stage.

A2.9 - Preparation of land acquisition case for private land, forest land and government land coming under submergence, Dam seat, Power house, Road, Residence area, Balancing Reservoir, canal alignment and Pipe line laying area and getting approval from competent authority.

C - MASONRY

C 1 - HEAD WORK

C1.1 - Diversion works during construction, such as coffer dams, diversion tunnels/channels etc.

C1.2 - **Foundations:**

g) Clearing site.

h) Dewatering in foundations.

i) Excavation for main dam, energy dissipation arrangements,

Approach and tail channels, training/divide/retaining walls in:

1. Overburden of soft strata,
2. Overburden of hard strata, and
3. Hard rock in including blasting

j) Preparation of dam seat.

k) All works relating to shear zones/faults/ weak zones, Treatment, wherever applicable.

l) Cement consolidation grouting including curtain and grouting.

C1.3 - **Dams:**

m) hearting (with or without plums) -,

n) upstream facing,

o) downstream facing which shall include the overflow section and non-overflow section,

p) training/divide/retaining walls,

q) parapet,

r) any other structures.

s) Form-work(if not already included in rate for concrete) -

t) Reinforcement steel.

u) Joints and seals.

v) Drilling for anchors.

w) Anchor rods.

x) Instrumentation

C1.4 - **Spillway:**

The spillway structures may generally be of masonry or of concrete and the Items, therefore, are respectively the same as for masonry or concrete dam.

Following additional items need to be estimated:

f) Cement concrete for:

1. spillway piers,
2. bridge beams and slabs,
3. tunnel lining wherever applicable,
4. spillway crest, downstream glacis, chute etc.

g) Miscellaneous items of bridge like bearings.

h) Tunnel excavation wherever applicable.

i) Crest gates with hoisting equipment and Hoist Bridge.

j) Stop logs for crest gates and lifting arrangement.

C1.5 - **Energy Dissipation Works:**

Concrete dam with the addition of cement concrete for:

d) Stilling basin/bucket/Apron,

e) floor blocks and

f) End sills and chute blocks.

C1.6 - Location: - longitude - 81^{0}54'09" E & latitude - 19^{0}07'34"N

C1.7 - Construction of upstream and downstream apron.

C1.8 - Construction of Pump House.

C1.9 - Providing and laying Water pumps and valves as per design.

C1.10 - Installation of Transformer and electrical connection with substation.

C1.11 - Length of Barrage is 305.00 M.

C1.12 - Height of Barrage from crest level to deck slab 14.25 m.

C1.13 - Length of floor for Barrage is 72.00 M.

C1.14 - Installation of 20 Nos Rubber gates with stop log.

C1.15 - Installation of 4 Nos scouring gates with stop log.

C1.16 - Barrage having a Storage Capacity – 15 MCM.

C 2 - CANAL WORK

C2.1 - Construction of all type of canal structures and head sluice.

C2.1 - Installation of pipe lines from head work to balancing reservoir.

K - BUILDING

K 1 - HEAD WORK

K1.1 - Construction of Inspection Bunglow with plinth area 184.00 Sqm.

K1.2 - Construction of 2 No. C-Type Quarter with Plinth area 289.32 Sqm.

K1.3 - Construction of 2 No. H-Type Quarter with Plinth area 141.00 Sqm.

K1.4 - Construction of Central store Building with Plinth area 120.00 Sqm.

K1.5 - Construction of 6 No. I-Type Quarter with Plinth area 54.00 Sqm.

K 1.6- Construction of Pump House as per design.

K1.7 – Construction of control room and installation of all operating equipment with display system

K1.8 – Construction of 1 No. E Type Building with Plinth area 230.00 Sqm.

K 2 - CANAL WORK

K2.1- Construction of 2 No. I-Type Quarters with Plinth area 54.00 Sqm.

L- EARTH WORK

L 1 - HEAD WORK

L1.1- Construction of left and right earthen flood bank including watering and compaction.

L1.2- Providing and laying 30 c.m thick Cement Concrete block pitching over 15 cm thick 40 mm metal.

L1.3- Construction of rock toe.

L1.4- Construction of longitudinal and cross drains under the bund.

L1.5- Construction of downstream longitudinal and cross surface drains.

L1.6- Providing and laying turfing on down stream of bund.

L 2 - CANAL WORK

L2.1- Construction of Balancing reservoir (Earthen bund - including watering and compaction) having a storage capacity 0.50 MCM.

L2.2- Providing and laying 22 c.m thick Cement Concrete block pitching over 15 cm thick 40 mm metal.

L2.3- Construction of rock toe.

L2.4- Construction of longitudinal and cross drains under the bund.

L2.5- Construction of downstream longitudinal and cross surface drains.

L2.6- Providing and laying turfing on down stream of bund.

L2.7- Construction of Head sluice.

L2.8- Construction of waste weir.

L2.9- Providing and laying turfing on down stream of bund.

L2.10- Providing and filling puddle Earth in trenches.

L2.11- Moorum toping on top of bund.

L2.12- Construction of Canal network to cover 1990 Hectare C.C.A.

L2.13- The Length of Main Canal – 16.98 km

The Length of Minors - 10.41 Km.

M - PLANTATION

M1 - HEAD WORK

M1.1 - Plantation of trees with tree guards, watering and maintenance for 2 years.

M2 - CANAL WORK

M2.1 - Plantation of trees with tree guards, watering and maintenance for 2 years.

O - MISCELLANEOUS

O1 - HEAD WORK

O1.1 - Providing and fixing chainage cum boundary stones.

O1.2 - Providing and fixing centre line stones.

O1.3 - Foundation stone and inauguration ceremony.

O1.4 - Construction of view point.

O1.5 - Construction of garden, development and maintenance for 5 years.

O1.6 - Construction of entrance gates with pictures.

O1.7 - Construction of sign boards with pictures.

O1.7 - Construction of lift.

O2 - CANAL WORK

O2.1 - Providing and fixing chainage cum boundary stones.

O2.2 - Providing and fixing centre line stones.

O2.3 - Providing and fixing bed grade stones.

O2.4 - Construction of sign boards with pictures.

P – MAINTENANCE

P 1 - HEAD WORK AND CANAL WORK

P1.1 - Running and maintenance of Barrage and canal network.

Q - TOOLS AND PLANTS

Q - HEAD WORK AND CANAL WORK

Q1 - Purchasing and providing Inspection vehicles 1 Bolero, 2 Fortuner and 1 Innova Crysta.

Q2 - Provision for Generator installation.

Q3 - Construction of laboratory for testing of materials including equipment installation.

Q4 - Installation of Electrical substation for 33 KV.

R - COMMUNICATION

R - HEAD WORK AND CANAL WORK

R1 - Construction of cement concrete/Tar approach road from main road to Barrage site and inspection Bungalow site.

R 2 - Construction of service road (moorum road) on main canal.

4.12 छत्तीसगढ़ सिंचाई परियोजना मण्डल की कार्यकारिणी समिति की 42वीं बैठक दिनांक 19.08.2010 को समोदा बैराज के प्रारूप निविदा दस्तावेजों के निम्न कंडिकाओं में परिवर्तन कर मटनार बहुउद्देशीय बैराज सह उद्वहन सिंचाई परियोजना एवं देऊरगांव बैराज सह उद्वहन सिंचाई परियोजना का निर्माण कार्य के संयुक्त निविदा दस्तावेजों में सम्मिलित करने हेतु अनुमोदन एवं स्वीकृति हेतु अनुशंसा की गई है।

S.No	Description	Proposed	Justification
1	2	4	5
1	Combined Tender, Matnar – Rs. **1035.20 Cr**. Deurgaon – Rs. **601.48 Cr.** **Total PAC- Rs.1636.68 Cr.**	Construction Of Matnar Multipurpose Lift Irrigation Barrage Project and Deurgaon Barrage Cum Lift Irrigation Project including operation and maintainence for five year	1. In river based multipurpose projects, flood routing, diversion planning, and staged construction are highly interdependent activities. If executed through separate contracts, there is a significant risk of inter-contractor disputes regarding responsibility for flood handling, upstream-downstream coordination, and timing of works. By adoping a combined tender for Matnar and Deurgaon projects, single-point responsibility is ensured, thereby eliminating interface risks, improving hydraulic coordination, and safeguarding against delays, claims, and potential safety issues during flood events. . Clubbing of works into a large-value package enhances the attractiveness of the tender to reputed and resourceful contractors, thereby ensuring wider participation and healthy competition. Such competitive bidding is expected to yield optimal pricing, reduce overall project cost, and ensure efficient utilization of public funds
2	Memorandum of understanding (MOU)	Clause 3.8(a) A Memorandum of understanding (MOU) shall be executed between the bidder and agency as per **Annexure- VIII.** The Bidder shall enter into a single Memorandum of Understanding (MoU) with a specialized agency for either radial gates or rubber gates, but not for both. The agency must	**1.** The hydro-mechanical components such as radial gates and rubber gates involve specialized design, fabrication, and erection, which require expertise generally not available with civil contractors. **2.** The technology for rubber gates is patented/imported and controlled by specialized international firms mostly from Austria and South Korea . Hence, bidders are required to enter into an MoU with the patent holder or their authorized

		possess proven experience, adequate technical expertise, and access to patented or imported technologies required for the design, fabrication, and commissioning of the respective gates. The credentials of such agency shall be considered along with those of the Bidder for the purpose of technical eligibility evaluation. **Note:- The Memorandum of understanding (MoU) has been duly executed by the both parties before submission of bid**	representatives to ensure access to proven, reliable and patented/ imported technologies. **3.** As per guidelines of Central Water Commission (CWC), execution of hydro-mechanical works should be carried out through specialized and experienced agencies. **4.** Execution through MoU ensures direct technical collaboration with specialized firms, thereby guaranteeing quality, performance reliability, and accountability. **Reference** (1) Ken Betwa Link Project – Allows MoU for Hydro-mechanical works – Ministry of Jal Sakthi. (2) Polavaram Project –Allows MoU for Radial gates- (National Project - Govt. of A.P). (3) NHPC Dibang Project.- Allows MoU for Tunneling – Govt. of India (4) Gaya Rubber Dam Project.- Allows MoU for Rubber gates – Govt. of Bihar	

निविदा पूर्व अर्हता हेतु निर्धारित मापदण्ड

4.1 Tenderers should be a civil contractor having experience of civil Engineering construction works. To qualify for award of the contract, each prime contractor in the same name and style, have Completed in its name must have in the last five years i.e. **(from 2020-2021 to 2024-2025)** -

i. Satisfactorily completed/Substantially completed at least **One Similar** Project costing minimum **Rs. 81834.00 Lakhs 50% (Fifty percent)** of the probable amount of contract as on date of submission of financial offer

Or

ii Satisfactorily completed/Substantially completed at least **Two Similar** projects each costing minimum **Rs. 65468.00 Lakhs 40% (Forty percent)** of the probable amount of contract for which the tender invited as on date of submission of financial offer**.**

Note:- Substantially completed means 90% of physical and Financial progress acchived

4.1 (a) i The tenderers should also have experience of operation and maintenance of such project costing **Rs. 32734.00 Lakhs (20% of PAC)** for one year at price level of 2024-25. He should furnish the details thereof duly certified by competent authority.

The value of completed work and O&M work for which experience is given shall be updated to the value of financial year **2024-25 (As per clause 4)**

Note: Similar work means / Dam / Barrage /Lift irrigation projects/ hydel projects with Radial and Rubber Gates

2. **Financial turnover**

Should have successfully executed Civil Engineering works maximum value of civil engineering works executed in any one year during the last five years from **2020-21 to 2024-25** should not be less than (10% weightage per year shall be given to bring the financial turnover to present price level.) -

FT = **Amount put to tender / Period of Completion in Years** = **163668.91 / 3.00 Lakhs = 54556.00 Lakhs**

The Financial turnover of the contractor is to be counted as per the income tax return submitted to Income Tax Deptt. for the previous five years i.e. from **2020-2021 to 2024-2025** The copy of the return should be submitted including balance sheet be produced as proof.

3. **Physical Turnover**

Relevant certificates pertaining to the quantities executed should be submitted by Tenderers as a proof by the tenderer. The executed minimum satisfactory quantum of work indicated in Para 4.1(b) will be calculated as follows.

Quantity of Main Items Arrived in estimate after Clubbing X 0.5 / Period of Completion

(i)	Earthwork excavation and embankment	**4602914.17 X 0.5 / 36 / 12**	**767152.00 Cum**
(ii)	Excavation of Hard rock	**305446.89 X 0.5 / 36 / 12**	**50908.00 Cum**
(iii)	All types of cement concrete (excluding diaphragm wall)	**822588.79 X 0.5 / 36 / 12**	**137098.00 Cum**
(iv)	Reinforcement steel	**82078.88 X 0.5 / 36 / 12**	**13680.00 MT**
(v)	Radial Gate.	**2343.00 X 0.5 / 36 / 12**	**391.00 MT**
(vi)	Rubber Gate	**1200.00 X 0.5 / 36 / 12**	**200.00 Sqm**

4. **Bid Capacity**

Tenderer (Bidder) who meet the minimum qualification criteria shall be further evaluated for assessed bid capacity as under.

Assessed bid capacity = 1.5 x A x B -C-L, should be $\geq$ Bid amount

- A - Maximum value of Civil engineering works executed in any one year during last five years.
- B - Prescribed completion period in years.
- C - Amount of balance works in hand with tenderer at the time of receipt of tender.
- L - Value of works for which the tenderer is the lowest bidder and his tender is under consideration.

The department may verify the certificates at any time of tendering process or work execution even after agreement. Therefore, the tenderers are advised to keep the original copies of the supported documentary evidences regarding their eligibility.

4.12 <u>वित्तीय सलाहकार का अभिमत :–</u> विचाराधीन योजना पर वित्तीय सलाहकार छत्तीसगढ़ सिंचाई परियोजना मंडल का अभिमत एवं उस पर संबंधित मुख्य अभियंता की टीप निम्नानुसार है :–

स.क्र.	वित्तीय सलाहकार द्वारा प्रस्तावित सुझाव	मुख्य अभियंता की टीप
1	2.1 संलग्न Volume-I Envelope-B – Volume - II Envelope - C में अंकित Name of Work में निम्नानुसार आंशिक सुधार आवश्यक प्रतीत होता है। Construction of Matnar Multipurpose Lift Irrigation Barrage Project And Deurgaon Barrage Cum Lift Irrigation Project Including Operation And Maintenance For Five Years After Completion of Construction Work With All Appurtenances.	सुझाव के अनुसार "Name of work" में आवश्यक संशोधन कर लिया जाएगा।
2	संलग्न एजेण्डा नोट के पैरा–4.1(i) एवं (ii) को निम्नानुसार संशोधित किया गया है। 4.1 (i) Satisfactorily Completed At Least One Similar Project Costing Minimum 50% (Fifty Percent) Of The Probable Amount Of Contract On Date Of Submission Of Financial Offer. Or (ii) Satisfactorily Completed At Least Two Similar Project Each Costing Minimum 40% (Forty Percent) Of The Probable Amount Of Contract For Which The Tender Invited As On Date Of Submission Of Financial Offer.	सुझाव के अनुसार निविदा प्रपत्र के पैरा–4.1(i) एवं (ii) में आवश्यक संशोधन कर लिया जाएगा।
3	Agenda Note Volume-I Envelop B के पैरा–4.1 में उल्लेखित Note Substantially Completed Means 90% of Physical And Financial Progress Achieved Should Be Deleted.	सुझाव के अनुसार पैरा–4.1 में आवश्यक संशोधन कर लिया जाएगा।
4	Volume-II Envelop C में प्रावधानित मोबिलाइजेशन एडवांस (4.58.1) एवं Plant And Machinery (4.58.2) एडवांस की वसूली रिजर्व बैंक ऑफ इंडिया के बैंक रेट से 1% अधिक का प्रावधान रखा गया है, जिसे Bank Rate + 3% रखा जाए।	सुझाव के अनुसार आवश्यक संशोधन कर लिया जाएगा।
5	Completion Certificate का Prescribed Format Enclose किया जाये।	सुझाव के अनुसार निर्धारित प्रारूप में प्रपत्र संलग्न कर लिया जाएगा।

6	प्रस्तावित लम्प–सम निविदा की समस्त अर्हताएं एवं तकनीकी बिन्दुओं के संबंध में प्रशासकीय विभाग स्वयं के स्तर पर निर्णय लिया जाकर कार्यवाही सुनिश्चित करें।	सुझाव के अनुसार कार्यवाही सुनिश्चित की जावेगी।
7	Works Manual के अनुसार Tender Document Approval का कार्य प्रशासकीय विभाग का है, अतः वित्त विभाग किसी भी त्रुटि/प्रक्रिया में कमी हेतु जवाबदेह नहीं होगा। निविदा दस्तावेज का सम्पूर्ण परीक्षण विभाग स्तर पर कर प्रशासकीय अनुमोदन के अनुसार हो।	सुझाव के अनुसार कार्यवाही सुनिश्चित की जावेगी।

छत्तीसगढ़ सिंचाई परियोजना मण्डल की कार्यकारिणी समिति का निर्णय :– प्रथमतः सचिव, जल संसाधन के निर्देश अनुसार उपरोक्त एजेण्डा आयटम क्रं. **2 गरियाबंद जिले के पैरी परियोजना के अंतर्गत सिकासार जलाशय से कोडार जलाशय लिंक नहर (पाईप लाईन) निर्माण कार्य की लम्पसम्प निविदा प्रारूप/दस्तावेज Vol-I एवं Vol-II के अनुमोदन बाबत,** एजेण्डा आयटम क्र. **3 रायपुर जिले के विकासखण्ड आरंग में महानदी पर मोहमेला सिरपुर बैराज का निर्माण कार्य की लम्पसम निविदा अभिलेखों के अनुमोदन बाबत्,** एवं एजेण्डा आयटम क्रं. **4 मटनार बहुउद्देशीय बैराज सह उद्वहन सिंचाई परियोजना एवं देऊरगांव बैराज सह उद्वहन सिंचाई परियोजना निर्माण कार्य के लिए लम्प–सम संयुक्त निविदा हेतु प्रारूप निविदा प्रपत्र का अनुमोदन बाबत्** के बारे में संक्षिप्त जानकारी संबंधित कार्यपालन अभियंताओं द्वारा समिति के समक्ष रखी गई। माननीय अध्यक्ष द्वारा सिकासार जलाशय से कोडार जलाशय हेतु प्रस्तावित एम.एस. पाईप लाईन को सिकासार जलाशय में उपलब्ध अनुपयोगी जल अर्थात् 73 एम.सी.एम. के अनुसार ही डिजाईन सुनिश्वित करने के निर्देश दिये।

तत्पश्चात समिति के समक्ष फार्म–F लम्पसम निविदा के प्रारूप दस्तावेजों की जानकारी छत्तीसगढ़ सिंचाई परियोजना मंडल की तकनीकी सलाहकार समिति की बैठक दिनांक 13.04.2026 में अनुशंसाओं के परिप्रेक्ष्य में प्रस्तुत की गई। समिति को अवगत कराया गया कि बस्तर जिले की मटनार तथा देउरगांव उद्‌वहन सिंचाई योजनाओं की एक ही निविदा आमंत्रित करना प्रस्तावित है। इस संबंध में समिति के द्वारा एक ही निविदा रखने के कारण की पृच्छा के संदर्भ में संबंधित मुख्य अभियंता द्वारा समिति को अवगत कराया गया कि मटनार एवं देउरगांव योजनायें इन्द्रावती नदी पर लगभग 30 कि.मी. के अंतर पर स्थित है, जिसमें वर्ष के अधिकांश समय जल प्रवाह रहता है। दोनों कार्यो के लिए एक ही निविदा आमंत्रित करने से निर्माण में जल प्रवाह के परिप्रेक्ष्य में एक ही एजेंसी होने से नियंत्रण अधिक प्रभावी रहेगा।

समिति के समक्ष प्रस्तुत पूर्व अर्हता का अनुमोदन कर, निविदा हेतु प्रारूप दस्तावेजों के मुख्य बिन्दुओं पर निम्न संशोधन का निर्णय लिये गये :–

1. विचाराधीन सभी योजनाओं में तकनीकी सलाहकार समिति के द्वारा EMD की राशि निविदा लागत की 0.50 प्रतिशत रखी जाने की अनुशंसा की जानकारी समिति को दी गई। यह राशि वित्तीय सलाहकार से परामर्श तथा अन्य कार्य विभागो में प्रचलित अनुसार है। कार्यकारिणी समिति द्वारा इसे मान्य किया गया।

2. विचाराधीन सभी योजनाओं में तकनीकी सलाहकार समिति के द्वारा निविदा जारी होने से निविदा के लिफाफा 'A' के खोले जाने की अवधि लगभग 35 दिन होने की जानकारी कार्यकारिणी समिति को दी गई।
3. विचाराधीन सभी योजनाओं में तकनीकी सलाहकार समिति के द्वारा अनुशंसित निर्माण की अवधि की जानकारी दी गई। कार्यकारिणी समिति द्वारा मटनार एवं देउरगांव योजना के निविदा में निर्माण अवधि 36 महीने अत्याधिक होने के कारण 30 महीने रखे जाने का निर्णय लिया ताकि योजना के लाभ शीघ्र प्राप्त हो सके।
4. विचाराधीन एजेण्डा आयटम क्रं. 02 एवं 03 की योजनाओं के पूर्व अर्हता प्रारूप दस्तावेजों Vol.-I Envelop-B की कंडिका 3.8(a) में निर्माण कार्यो में Joint Venture is not allowed in this tender तथा एजेण्डा आयटम क्रं. 04 की योजना में MoU रखे जाने के प्रावधान को तकनीकी सलाहकार समिति के द्वारा अनुशंसित किया गया था। कार्यकारिणी समिति द्वारा सम्पूर्ण विचारोपरांत मटनार एवं देउरगांव योजनाओं के पूर्व अर्हता प्रारूप दस्तावेजों Vol.-I Envelop-B की कंडिका 3.8(a) निर्माण कार्यो में Joint Venture is not allowed in this tender का उल्लेख करते हुए देउरगांव तथा मटनार परियोजनाओं में प्रावधानित रबर तथा रेडियल गेट की विशेष प्रकृति के दृष्टिगत पूर्व अर्हता अनुभव के लिए रबर अथवा रेडियल गेट के लिए 01 निविदा पूर्व MoU का प्रावधान करने के निर्देश दिये।
5. विचाराधीन सभी योजनाओं में तकनीकी सलाहकार समिति के द्वारा Vol.-I Envelop-B की कंडिका 3.8(b) में Net worth of the Company should be Positive का प्रावधान अनुशंसित किया है, जिससे सक्षम निविदाकारों का चयन हो सके। कार्यकारिणी समिति द्वारा इसे मान्य किया गया।
6. विचाराधीन सभी योजनाओं में तकनीकी सलाहकार समिति के द्वारा पूर्व अर्हता प्रारूप निविदा दस्तावेज Vol.-I Envelop-B कंडिका 4.1 में निम्नानुसार उल्लेख करने की अनुशंसा की गई है :—

Tenderers should be a civil contractor having experience of civil Engineering construction works. To qualify for award of the contract, the tenderer should have Satisfactorily completed/Substantially completed in the last five years i.e. **(from 2020-2021 to 2024-2025)** –

i. At least **One Similar** Project costing minimum **50% (Fifty percent)** of the probable amount of contract as on date of submission of financial offer

Or

ii At least **Two Similar** projects each costing minimum **40% (Fourty percent)** of the probable amount of contract for which the tender invited as on date of submission of financial offer**.**

Note:- Substantially completed means 90% of physical and Financial progress achived

कार्यकारिणी समिति द्वारा सम्पूर्ण विचारोपरांत निम्नानुसार प्रावधान रखे जाने का निर्णय लिया।

6. (a) एजेण्डा आयटम क्रं. 02 सिकासार कोडार लिंक योजना एवं एजेण्डा क्रं. 03 मोहमेला सिरपुर बैराज की योजनाओं में प्रतिस्पर्धा बढ़ाने के उद्देश्य से पूर्व अर्हता प्रारूप निविदा दस्तावेज Vol.-I Envelop-B कंडिका 4.1 में निम्नानुसार उल्लेख करें :–

Tenderers should be a civil contractor having experience of civil Engineering construction works. To qualify for award of the contract, the tenderer should have Satisfactorily completed/Substantially completed in the last five years i.e. **(from 2020-2021 to 2024-2025)** –

i. At least **One Similar** Project costing minimum **50% (Fifty percent)** of the probable amount of contract as on date of submission of financial offer

Or

ii At least **Two Similar** projects each costing minimum **40% (Fourty percent)** of the probable amount of contract for which the tender invited as on date of submission of financial offer**.**

Note:- Substantially completed means 90% of physical and Financial progress achived

6. (b) एजेण्डा आयटम क्रं. 04 मटनार एवं दुउरगांव की योजना का कार्य विशेष तथा उन्नत तकनीकी स्वरूप होने के कारण सक्षम एजेंसी के चयन के परिप्रेक्ष्य में के पूर्व अर्हता प्रारूप निविदा दस्तावेज Vol.-I Envelop-B कंडिका 4.1 में निम्नानुसार उल्लेख करें :–

Tenderers should be a civil contractor having experience of civil Engineering construction works. To qualify for award of the contract, the tenderer should have Satisfactorily completed in the last five years i.e. **(from 2020-2021 to 2024-2025)** –

i. At least **One Similar** Project costing minimum **50% (Fifty percent)** of the probable amount of contract as on date of submission of financial offer

Or

ii At least **Two Similar** projects each costing minimum **40% (Fourty percent)** of the probable amount of contract for which the tender invited as on date of submission of financial offer**.**

7. विचाराधीन सभी योजनाओं में तकनीकी सलाहकार समिति के द्वारा पूर्व अर्हता प्रारूप निविदा दस्तावेज Vol.-I Envelop-B कंडिका 4.1 (a) में उल्लेखित O&M में निविदा लागत के 20 प्रतिशत राशि की एक योजना में एक वर्ष के O&M के अनुभव का प्रावधान अनुशंसित किया गया है। कार्यकारिणी समिति द्वारा विचाराधीन सभी योजनाओं के स्वरूप के अनुसार अनुभवी निविदाकार ही चयनित होंगे जिनके निर्माण के अनुभव के परिप्रेक्ष्य में पूर्व अर्हता प्रारूप निविदा दस्तावेज Vol.-I Envelop-B कंडिका 4.1 (a) में उल्लेखित O&M के लिए वांछित पूर्व अर्हता की कंडिका आवश्यक प्रतीत नहीं होती है। अतः इसे विलोपित करने का निर्णय लिया गया।
8. कार्यकारिणी समिति द्वारा देउरगांव योजना में O&M की अवधि, रबर गेट के नई तकनीकी के परिप्रेक्ष्य में 10 साल रखे जाने के निर्देश दिये। शेष योजनाओं में O&M 05 साल ही रहेगी।

9. विचाराधीन सभी योजनाओं में तकनीकी सलाहकार समिति के द्वारा संबंधित मुख्य अभियंताओं द्वारा प्रस्तावित Geotagging के स्थान पर संबंधित कंडिकाओं में निविदाकार द्वारा निर्माण स्थल के भ्रमण किये जाने का प्रमाण पत्र उपलब्ध कराने का प्रावधान अनुशंसित किया गया था जिसे कार्यकारिणी समिति द्वारा मान्य किया गया।

10. विचाराधीन सभी योजनाओं में तकनीकी सलाहकार समिति के द्वारा सभी योजनाओं के दर निविदा प्रारूप दस्तावेज के Vol.-II Envelop-C कंडिका 2.11 में EMD के भुगतान हेतु वर्तमान तरीको के अलावा राष्ट्रीयकृत बैंकों की बैंक गारंटी के प्रावधान को भी EMD के भुगतान हेतु अनुशंसित किया गया था। कार्यकारिणी समिति द्वारा सम्पूर्ण विचारोपरांत इसमें ई–बैंक गारंटी तथा इंश्योरेंश बॉड का भी प्रावधान रखें जाने का निर्णय लिया।

11. विचाराधीन सभी योजनाओं में तकनीकी सलाहकार समिति के द्वारा मध्य पूर्व एशिया में जारी युद्ध के कारण दरों में अस्थिरता के दृष्टिगत दर निविदा प्रारूप दस्तावेज Vol.-II Envelop-C कंडिका 2.30 में form 'B' की तरह Price Adjustment के प्रावधान, जो पूर्व अनुमोदित लम्पसम निविदा दस्तावेजों में प्रावधानित नहीं थी, की अनुशंसा के बारे में अवगत कराया गया है। कार्यकारिणी समिति द्वारा इसे मान्य किया गया।

12. विचाराधीन सभी योजनाओं में तकनीकी सलाहकार समिति के द्वारा पूर्व अर्हता प्रारूप निविदा दस्तावेज Vol.-II Envelop-C कंडिका 3.1 (a) Additional performance security को योजनाओं के स्वरूप एवं लम्पसम निविदा के दृष्टिगत तथा वर्तमान में आयटम रेट निविदा के प्रावधान के अनुसार रखे जाने की अनुशंसा की गई है :–

Additional Performance Security (APS):- Additional Performance Security (APS) shall be deposited by the successful bidder at the time of signing of agreement when the bid amount is seriously unbalanced i.e. less than the PAC by more than 5%. In such an event the successful bidder shall have to deposit Additional Performance Security (APS) as below :-

S.No.	**% of Bid Amount below PAC**	**Amount of APS**
1	Up to 5% below	Nil
2	More than 5% below upto 10% below	difference of 95% of the PAC and bid amount.
3	More than 10% below upto 20% below	5% of PAC plus 1.50 times of difference of 90% of the PAC and bid amount.
4	More than 20% below	20% of PAC plus 2.00 times of difference of 80% of the PAC and bid amount.

कार्यकारिणी समिति द्वारा स्वस्थ प्रतिस्पर्धा के दृष्टिगत उपरोक्त के स्थान पर निम्न प्रावधान रखे जाने का निर्णय लिया :–

S.No.	% of Bid Amount below PAC	Amount of APS
1	Up to 10% below	Nil
2	More than 10% below upto 20% below	5% of PAC
3	More than 20%	15% of PAC

12. विचाराधीन सभी योजनाओं में तकनीकी सलाहकार समिति के द्वारा दर निविदा प्रारूप दस्तावेज Vol.-II Envelop-C कंडिका 3.12 में incentive के संबंध में पूर्व में अनुमोदित कंडिका तथा वर्तमान अनुशंसित कंडिका, जो निम्नानुसार है, की जानकारी कार्यकारिणी समिति को दी गई :–

Contractor shall be paid an incentive for early completion of construction work as below :	
For completion of entire construction work with in 90% time allowed as stated in clause 2.1 Scope of work	1 % of contract amount
For completion of entire construction work with in 95% time allowed as stated in clause 2.1 Scope of work	0.5 % of contract amount

कार्यकारिणी समिति द्वारा प्रतिपादित किया गया कि incentive की राशि ऐसी होना चाहिए जिसे पाने के लिए निविदाकार प्रयास करें। अतः पूर्व अनुमोदित योजनाओं के निविदा दस्तावेजों में प्रावधानित कंडिका को ही रखे जाने के निर्देश दिये। उक्त कंडिका निम्नानुसार है :–

Contractor shall be paid an incentive for early completion of construction work as below :	
For completion of entire construction work with in 90% time allowed as stated in clause 2.1 Scope of work	2 % of contract amount
For completion of entire construction work with in 95% time allowed as stated in clause 2.1 Scope of work	1 % of contract amount

13. विचाराधीन सभी योजनाओं में तकनीकी सलाहकार समिति के द्वारा दर निविदा प्रारूप दस्तावेज Vol.-II Envelop-C कंडिका 4.57 में No secured Advance shall be given की अनुशंसा की गई है। कार्यकारिणी समिति द्वारा व्यवहारिक कठिनाईयों के दृष्टिगत अनुशंसा को मान्य किया गया।

14. विचाराधीन सभी योजनाओं में तकनीकी सलाहकार समिति के द्वारा दर निविदा प्रारूप दस्तावेज Vol.-II Envelop-C कंडिका 4.58 के अंतर्गत Mobilisation advance दिये जाने का प्रावधान निम्नानुसार अनुशंसित किया गया है :– not exceeding 5% of contract amount .... This advance shall bear interest @ 1% above to the current Bank Rate of reserve Bank of India at the time of payment of advance.

छत्तीसगढ़ सिंचाई परियोजना मंडल के वित्तीय सलाहकार द्वारा उपरोक्त 1 प्रतिशत ब्याज के स्थान पर 3 प्रतिशत किये जाने की सलाह दी है।

कार्यकारिणी समिति द्वारा उपरोक्त पर कार्य में शीघ्र प्रगति लाने के दृष्टिगत सम्पूर्ण विचारोपरांत Mobilisation advance की रू. 50.00 करोड़ तक की राशि ब्याज रहित तथा रू. 50.00 करोड़ से अधिक की सम्पूर्ण राशि पर केवल 1 प्रतिशत ब्याज रखे जाने का निर्णय लिया। यह ब्याज दरें Plant एवं Machinery advance पूरे कार्य अवधि में एक बार ही देय होगा।

कार्यकारिणी समिति द्वारा निविदा प्रक्रिया में स्वस्थ प्रतिस्पर्धा, पर्याप्त सहभागिता एवं तकनीकी अर्हता तथा बिड केपेसिटी संबंधित अर्हताओं का पालन सुनिश्चित करने के निर्देश दिये। साथ ही सभी प्रकार के भू–अर्जन एवं वन भूमि के हस्तांतरण के प्रकरणों पर विभाग द्वारा शीघ्र कार्यवाही प्रारंभ करने के निर्देश दिये।

अंत में सचिव छत्तीसगढ़ सिंचाई परियोजना मण्डल द्वारा सभी सदस्यों का धन्यवाद ज्ञापित करने के पश्चात बैठक समाप्त हुई।

(अध्यक्ष छत्तीसगढ़ सिंचाई परियोजना मंडल
कार्यकारिणी समिति एवं
मुख्य सचिव छत्तीसगढ़ शासन द्वारा अनुमोदित)

सचिव
छत्तीसगढ़ सिंचाई परियोजना मण्डल,
सह प्रमुख अभियंता
जल संसाधन विभाग
नवा रायपुर, अटल नगर