



# मिरा-भाईंदर महानगरपालिका

स्व. इंदिरा गांधी भवन, छत्रपती शिवाजी महाराज मार्ग, भाईंदर (प.), ता.जि.ठाणे 401101  
दुरध्वनी : 28192828 / 28193028 / 28181183/28181353 / 25145985 फॅक्स : 28197636

// बांधकाम / विद्युत विभाग //

जा.क्र.मनपा/बांधकाम/विद्युत/३०५ / 2023-24

दि. १२/०२ /2024

प्रति,

मा. सिस्टीम मॅनेजर

माहिती तंत्रज्ञान विभाग

मिरा भाईंदर महानगरपालिका

**विषय** :-मिरा-भाईंदर महानगरपालिका क्षेत्रात मनपा मालकीच्या विविध मालमत्तामध्ये वीज वापरापोटी होणा-या खर्चामध्ये बचत करणेसाठी कॅपेटिव्ह पध्दतीने वीज खरेदी करणे कामी तज्ञ सल्लागार नेमणे. ऑनलाईन स्पर्धात्मक दर मागविणे बाबत.

महोदय,

उपरोक्त विषयांकित मिरा-भाईंदर महानगरपालिका क्षेत्रात मनपा मालकीच्या विविध मालमत्तामध्ये वीज वापरापोटी होणा-या खर्चामध्ये बचत करणेसाठी कॅपेटिव्ह पध्दतीने वीज खरेदी करणे कामी तज्ञ सल्लागार नेमणे. ऑनलाईन स्पर्धात्मक दर मागविणे आवश्यक आहे. सदर कामी सोबत जोडण्यात आलेली कोटेशन नोटीस महानगरपालिकेच्या अधिकृत संकेत स्थळावर प्रसिध्द / upload करण्यात यावी.

(दिपक खांबित)

शहर अभियंता

मिरा-भाईंदर महानगरपालिका



# MIRA BHAYANDAR MUNICIPAL CORPORATION

## PWD / ELECTRICAL DEPARTMENT

### TENDER PAPERS FOR

**विभागाचे नाव** - कार्यकारी अभियंता (बांधकाम / विद्युत), मिरा भाईंदर महानगरपालिका

**कामाचे नाव** - मिरा भाईंदर महानगरपालिकेकडे वीज वापरापोटी होणा-या खर्चामध्ये बचत करणेसाठी कॅपेटिव्ह पध्दतीने वीज खरेदी करणे कामी तज्ञ सल्लागार नेमणे.

मिरा भाईंदर महानगरपालिकेकडे वीज वापरापोटी होणा-या खर्चामध्ये बचत करणेसाठी कॅपेटिव्ह पध्दतीने वीज खरेदी करणे कामी तज्ञ सल्लागार नेमणे या कामी बाजारभावाप्रमाणे दर देण्यात यावेत.

Request for Quotation बाबतचा तपशिल

- |  |  |
|--|--|
| 1. सीलबंद कोटेशन (दर पत्रक) सादर करावयाचा कालावधी -          | दि.14/02/2024 ते दि.21/02/2024<br>सकाळी 10.00 ते सायंकाळी 5.30 पर्यंत<br>(कार्यालयीन कामकाजाचे दिवशे)          |
| 2. कोटेशन (दरपत्रक) सीलबंद पाकीटामध्ये स्वीकारण्याचे ठिकाण - | शहर अभियंता यांचे कार्यालय,<br>मुख्य कार्यालय चौथा मजला स्व.इंदिरा गांधी<br>भवन, भाईंदर (प.)                   |
| 3. पूर्व गणनपत्रक रक्कम (Estimated Cost) -                   | बी-2 पध्दतीने  |
| 4. बयाणा रक्कम (EMD Cost) (1%) -                             | 0.00   |
| 5. अनामत रक्कम (Security Deposit)-                           | 0.00   |
| 6. एक/दोन लिफाफा (Single/Two Packet) -                       | एक लिफाफा (Single)   |
| 7. कामाची मुदत -   | दोन महिने  |
| 8. आवश्यक कागदपत्रे -  | Certificate of incorporations Area, GST,<br>pan card, Experience certificate of<br>Handling Similar Assignment |

- टीप** - 1. कामाचा अनुभव असणे आवश्यक असून अनुभवाचे प्रमाणपत्र सोबत जोडणे आवश्यक आहे  
2. अनु.क्र.2 अन्वये कोटेशनचे सीलबंद पाकीट ऑफ लाईन पध्दतीने स्विकारण्यात येईल. तसेच दि.23/02/2024 रोजी सकाळी 11.00 वाजता प्राप्त झालेले कोटेशनचे सीलबंद लिफाफे ठेकेदार यांचे उपस्थितीत उघडणेत येतील.

सही /-

(दिपक खांबित)

शहर अभियंता

मिरा-भाईंदर महानगरपालिका

## दरपत्रक

प्रति,

शहर अभियंता

मिरा भाईंदर महानगरपालिका

**विषय-** दरपत्रक मिळणेबाबत.

**कामाचे नाव-** मिरा भाईंदर महानगरपालिकेकडे वीज वापरापोटी होणा-या खर्चामध्ये बचत करणेसाठी कॅपेटिव्ह पध्दतीने वीज खरेदी करणे कामी तज्ञ सल्लागाराचे दरपत्रक (सर्व करासहित) मिळणेबाबत.

**कामाचा कालावधी -** 02 महिने (दोन महिने)

अ.क्र	कामाचा तपशिल
1.	<p><b>A. <u>Assistance in feasibility Study</u></b></p> <p><b>a. <u>Data Analysis</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Assessment of power consumption pattern at each location along with the assessment of actual demand and contract demand.</li><li>• Study of the monthly bills from M/S.ADANI ELE. MUMBAI. LTD</li><li>• Unit consumption as per time of day (TOD) recorded will be used to extract the break-up of continuous demand and intermittent demand and load profile will be forecasted.</li><li>• The analysis will be limited for the demand centres which are billed by MSEDCL and are in the name of MBMC only.</li></ul> <p><b>b. <u>Assessment of available option for decision to procure Power</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• After the analysis of existing and additional expanding demand, options for power procurement will be evaluated in comparison with existing model of procuring power from MSEDCL<ul style="list-style-type: none"><li>➤ Solar Captive Power Plant;</li><li>➤ Solar Wind Hybrid based Captive Power</li></ul></li></ul>

Plant;

- RTC Power (Renewable + Thermal) based captive power plant;
- Assessment of the captive model in line with the Electricity Act 2003, Electricity Rules 2005 and existing Regulations of the State
- Support with regards to analysis of regulatory aspects in setting up renewable captive power plant and recommended share of power consumption from captive based on the forecasted numbers
- Assessment of the treatment for surplus power under the banking provision
- The pros and cons of setting up a group captive power plant will also be evaluated

**b. Assessment of Economic and Financial**

**Feasibility**

- Assessment of Cost per unit analysis of existing supply mode vis-à-vis the option of procuring power from Third Party vis-à-vis captive model as per regulations.
- Assessment of solar / Wind capacity that can be installed based on the land availability / Demand Load curve/TOD curve /etc
- Formulation of the financial model considering the above option and assessment of the economic and financial feasibility:
  - Details of the project including capex and opex costs in each of the proposed model
  - Calculation of landed cost based on transmission charges, wheeling charges Cross Subsidy Surcharge, Additional



Surcharge etc under all the assessed options

- Impact of surplus power under captive mechanism and treatment of the same under prevalent Regulations

**c. Submission of Report and**

**Recommendation**

Submission of Report including data analysis, all the options studied to optimize the power procurement cost and recommendations thereof

**B. Implementation Support**

Post approval from the MBMC and based on the option as approved, the Consultant to provide following support for carrying out the implementation of the selected option.

**a. Assistance in the selection of Developer**

- Formulation of Bid Documents and bid Formats including the technical qualification criteria and bid variables,
- Assistance in conducting pre-bid meeting as well as assessment of queries / suggestions of the interested parties and incorporation of the same in the bid documents:
- Review of Technical and Financial Bids and preparation of Bid Evaluation reports,
- Recommendation to MBMC for selection of the eligible Developer

b. Post Contract award project management services to

**MBMC**

	<ul style="list-style-type: none"><li>• Monitoring the overall project implementation activities upto Commissioning of the Plant and power supplied to MBMC</li><li>• Monitoring progress of construction activities;</li><li>• Preparation of Reports;</li><li>• Attending co-ordination and review meetings.</li></ul>
--	--

उपरोक्त कामासाठी आम्ही र.रु.\_\_\_\_\_ प्रती महिना अक्षरी (र.रु.\_\_\_\_\_) ( सर्व करासहित) या दराने काम करणेस तयार आहे.

ठेकेदाराचे नाव, स्वाक्षरी व शिक्क्यासहित

सही /-  
(दिपक खांबित)  
शहर अभियंता  
मिरा-भाईंदर महानगरपालिका