



Registrar

National Electric Power Regulatory Authority
Islamic Republic of Pakistan

NEPRA Tower, Attaturk Avenue (East), G-5/1, Islamabad.
Ph: +92-51-9206500, Fax: +92-51-2600026
Web: www.nepra.org.pk, E-mail: registrar@nepra.org.pk

No. NEPRA/SAT-I/TRF-407/MEPL-2017/17656-74

October 26, 2017

Subject: **NOTICE OF HEARING – TARIFF PETITION FILED BY MERIDIAN ENERGY (PVT.) LIMITED FOR THE DETERMINATION OF REFERENCE GENERATION TARIFF IN RESPECT OF 50 MWp SOLAR POWER PLANT**

The Authority has admitted the tariff petition filed by Meridian Energy (Pvt.) Ltd. for consideration. Notice of admission and salient features of the petition were published in the national daily newspapers on 28th & 29th September, 2017 (copy enclosed) inviting intervention request/comments (if any) from interested parties. Notice of hearing has also been published in the national daily newspapers on October 26, 2017 (copy enclosed) containing issues framed for hearing.

2. The Authority has also decided to hold a hearing in the subject matter according to the date, time and venue as mentioned below:

Date : November 9, 2017 (Thursday)
Time : 11:45 A.M.
Venue : NEPRA Tower, Ataturk Avenue, G-5/1, Islamabad

3. Please intimate the name of person(s) who is/are authorized to participate in the hearing. You may also submit comments on the subject matter to assist the Authority in arriving at an informed decision. Tariff petition may be downloaded from NEPRA website i.e. www.nepra.org.pk.

Encl: As above

26/X/17
(Iftikhar Ali Khan)
Director
Registrar Office

1. President The Federation of Pakistan Chamber of Commerce and Industry (FPCCI), Federation House, Main Clifton, Karachi – 5675600	2. Chairman Public Sector Utility, Sub-Committee Karachi Chamber of Commerce & Industries (KCCI) Aiwan-e-Tijarat Road, Shahrah-e-Liaquat, Karachi-2
3. President Islamabad Chamber of Commerce & Industry G-8/1, Islamabad	4. President Hyderabad Chamber of Commerce & Industry 488, Chamber Road, Saddar, Hyderabad
5. President Lahore Chamber of Commerce & Industry 11, Shahrah-e-Awan-e-Tijarat, Lahore	6. Chairman All Textile Mills Association, APTMA House, 44-A, Lalazar P.O. Box 5446 Moulvi Tamizuddin Khan Road, Karachi

7.	Chief Executive Officer Small & Medium Enterprises Development Authority, 6th Floor, LDA Plaza, Egerton Road, <u>Lahore</u>	8.	Executive Director, Transparency International-Pakistan, 5-C, 2nd Floor, Khayaban-e-Ittehad, Phase VII, D.H.A., <u>Karachi</u> .
9.	Chairman National Accountability Bureau, Attaturk Avenue G-5/2, <u>Islamabad</u>	10.	Director General Hydrocarbon Development Institute of Plot No. 20, Sector H-9, <u>Islamabad</u>
11.	Chairman Board of Investment, PM Secretariat (Public), Ataturk Avenue, G-5/1, <u>Islamabad</u>	12.	General Manager, Karachi Shipyard and Engineering Works Ltd., West Wharf, Dockyard Road, <u>Karachi</u> - 74000
13.	Managing Director, Heavy Mechanical Complex (Pvt.) Ltd., <u>Taxila</u>	14.	Chairman Engineering Council Attaturk Avenue (East), G-5/2, <u>Islamabad</u>
15.	Director General, Pakistan Environmental Protection Agency, Plot No. 42, Street No. 6, H-8/2, Islamabad. Tele: 9250713	16.	President The Institute of Engineers Pakistan, IEP Roundabout, Engineering Centre, Gulberg - III, <u>Lahore</u> - 54660
17.	President Institute of Electrical & Electronics Engineers of (IEEEEP), 4 - Lawrence Road, <u>Lahore</u>	18.	Chief Executive Officer Reon Energy Solutions, 3rd Floor, Dawood Center, M.T. Khan Road, <u>Karachi</u>
19.	Rector National University of Sciences and Technology (NUST), H-12, <u>Islamabad</u>		



NATIONAL ELECTRIC POWER REGULATORY AUTHORITY (NEPRA)

NOTICE OF ADMISSION

NOTICE OF ADMISSION OF PETITION FOR DETERMINATION OF REFERENCE GENERATION TARIFF IN RESPECT OF 50 MWp SOLAR PV POWER PLANT

All Stakeholders, interested/affected persons and the General public are notified that the Authority (NEPRA) has admitted the petition of Median Energy (Pvt) Limited for consideration. The petitioner has requested for determination of reference generation tariff for its 50 MWp solar PV power plant for proposed sale of power to Central Power Purchasing Agency, Guaranteee Limited.

KEY FEATURES OF THE PETITION

1. The project is located at Goth Gagrawara, Taluka Saleh Pat, District Sukkur, Sindh, Pakistan.
2. Installed capacity of the project is 50 MWp.
3. Summary of proposed project costs and generation tariff provided by the petitioner is as under:

Project cost	US\$ million/MW	Tariff	PKR/kWh	US\$/kWh
EPC cost	1,959	Year 1-14	3,9504	3,1675
Total EPC & project development cost	2,057	Year 5-25	3,9822	2,942*
Pre-200 insurance	1,024	Levelized	3,2553	3,1574
Base Project cost	4,321	Reference exchange rate is 1 USD = 135 PKR		
Financial Charges	6,543			
Interest during construction	1,629			
Total project cost	9,359			

4. Net capacity factor of 22.21%
5. O&M cost of US\$ 15.626/MWh/annum for first 14 years and US\$ 14.568/MWh/annum for last 11 years including insurance.
6. Debt-equity ratio of 75:25
7. Debt cost of USDOR (8.00%) plus increment of 4.0%
8. WACC of 10%
9. Annual depreciation factor of 0.7%
10. Any interested/affected person may participate in tariff setting proceedings in the following manner:
 - in terms of Rules 6 & 7 of NEPRA Tariff Standards & Procedures Rules, 1999 any interested person who desires to participate in the proceedings may file an intervention request within fourteen (14) days from the date of publication of the notice. Such intervention request shall state the name and address of the person filing the same, objections and the manner in which such person is or is likely to be adversely and specifically affected by any determination in the proceedings. The intervention request may also contain the counterclaim of the person making the same, the relief sought and the evidence, if any, in support of the case.
 - Any person may also file the comments in the matter and the Authority, if deemed fit, may permit participation of such person into the proceedings and may also consider those comments in the final determination.
11. All communications should be addressed to:

Registrar NEPRA

NEPRA Tower, Arif Ali Avenue, East, C-47, Islamabad
 Phone: +92 (0) 3585 5000 Fax: +92 (0) 3585 90025 E-mail: registrar@nepra.gov.pk
 Website: www.nepra.gov.pk

Note: Admission of this petition for determination of reference generation tariff is not to be construed as approval of NEPRA.

نیشنل الیکٹرک پاور ریگولیشن اتھارٹی (نیپرا)



داخلے کا نوٹس

IMERIDIAN انرجی (پرائیویٹ) لمیٹڈ کی جانب سے 50 MWp سولر پی وی پلانٹ کے متعلق ریفرنس جرنیشن نیف کے لیے نیف جرنیشن

تمام اسٹیپ ہولڈرز، دلچسپی رکھنے والے / ساتھ افراد اور عام عوام کو مطلع کیا جاتا ہے کہ اتھارٹی (NEPRA) نے IMERIDIAN انرجی (پرائیویٹ) لمیٹڈ کی جانب سے داخل کی گئی جرنیشن نوٹس کے لیے منظور کر لی ہے۔ درخواست گزار نے نیشنل پاور پراجیکٹ مینجمنٹ (کوآرڈینیٹنگ) لمیٹڈ کو بجلی کی فروخت کے لیے اپنے 50 MWp سولر پی وی پاور پلانٹ کے لیے ریفرنس جرنیشن نیف کے تعین کی استدعا کی ہے۔

جرنیشن کے تفصیلی بیورو

- 1- پروجیکٹ کو فروغ دینا، منتقلی، معاہدے، طے کرنا، معاہدہ پانچوں میں سے ہے۔
- 2- پروجیکٹ کی تکمیل کے بعد 50 MWp ہے۔
- 3- درخواست گزار کی جانب سے فراہم کردہ پروجیکٹ ڈیٹا اور جرنیشن نیف کا کارڈ سہ ماہی ہے۔

Tariff	PKR/kWh	US\$/kWh
Year 1-14	6.9904	6.6575
Year 15-25	3.0892	2.9421
Levelized	6.2553	5.9574

ریفرنس نیٹس مینجمنٹ 1% = 105 روپے۔

Project cost	US\$ million/MW
EPC cost	0.860
Not-EPC & project development cost	0.057
Pre-COD insurance	0.004
Base Project cost	0.921
Financial Charges	0.018
Interest during construction	0.020
Total project cost	0.959

- 1- 22.21% فیڈ بیک میں اضافہ اور ایف سی ایم
- 2- 14 سال کے لیے 15,528/MW کی ڈائریکٹ O&M ٹارگٹ اور اتھارٹی 11 سال کے لیے 14,568/MW کی ڈائریکٹ O&M ٹارگٹ شامل ہونے لگی۔
- 3- 75-25 کے آؤٹ پٹ کا نئے پیمانہ
- 4- 7- ٹی بی کی ٹارگٹ ٹارگٹ (0.60 ٹی بی) 4.2 ٹی بی کا نئے پیمانہ
- 5- 16 ٹی بی آؤٹ پٹ
- 6- 0.7% کی ٹارگٹ ٹارگٹ
- 7- 10- ڈی سی، 100% سٹارٹ اپ کی ٹارگٹ ٹارگٹ ٹارگٹ سے نیف سے حقوق کا روٹ کی میں حصہ لے سکتے ہیں
- 8- نیپرا کے ضابطہ 1998 کے قاعدہ 6 اور 7 (نیف معاہدات اور فریڈم) کے مطابق ریفرنس کے والا کوئی بھی شخص جس کا روٹ کی میں حصہ لینا چاہے اور اس کی اسٹامٹ کے 14 دن کے اندر اندر اپنی درخواست داخل کر سکتا ہے۔
- 9- درخواست داخلہ کے بعد 10 روز بعد اسٹامٹ صحت کی ہوں گے اور یہ بتایا ہوگا کہ آپ اس میں حصہ لے سکتے ہیں یا نہیں۔ اس کے بعد کسی بھی طریقے سے کسی طرح سے مزید ہونے کے آپ کا مسئلہ ہے اور آپ اس کا ایس جاپتے ہیں اس میں کسی کی سپورٹ میں آپ کے پاس کیا ہوت ہے۔
- 10- کوئی بھی شخص اس معاملے میں اتھارٹی کے پاس شکس درج کر سکتا ہے، مگر مناسب سمجھا گیا تو حتمی طور پر روٹ کی میں شریکت کی اجازت اور حتمی میں اس کے کسی پرنوٹو کیا جاسکتا ہے۔
- 11- تمام معلومات درج ذیل پتے سے حاصل کی جاسکتی ہیں:

PID(0)1688

رجسٹرار نیپرا
 نیپرا ہاؤس، ایٹارک روڈ (الٹ) G-5/1، اسلام آباد
 فون: 051-920-6500، فیکس: 0026-0026-051-260 ای میل: registrar@nepra.org.pk
 نیپرا کے سرکاری ویب سائٹ اور جرنیشن نیف کے لیے www.nepa.org.pk ورت کریں

نوٹ: ریفرنس جرنیشن نیف کے تعین کے لیے دائر کی گئی جرنیشن کو نیپرا کی منظوری نہ سمجھا جائے۔