



ISO 9001:2015
CERTIFIED

পাওয়ার গ্রীড কোম্পানী অব বাংলাদেশ লিমিটেড

POWER GRID COMPANY OF BANGLADESH LTD.

(An Enterprise of Bangladesh Power Development Board)

নির্বাহী প্রকৌশলী এর দপ্তর, জিএমডি, চট্টগ্রাম (সেন্ট্রাল)

হালিশহর গ্রীড উপকেন্দ্র, পতেংগা, চট্টগ্রাম। ফোনঃ ০৩১-২৫০০৭৭৭।

সূত্র নংঃ পিজিসিবি/ জিএমডি/চট্টগ্রাম(সেন্ট্রাল)/এ-০৯/২০১৭/ ১৮৫

তারিখঃ

২০ চৈত্র' ১৪২৩ বঙ্গাব্দ
০৩ এপ্রিল ২০১৭ খ্রিস্টাব্দ

মেসার্স ইমপ্রো সলিউশন
১৪৩/বি, ৭ম তলা, রোড নং-০১
ব্লক নং-এ, সুগন্ধা আবাসিক এলাকা
পাচলাইশ, চট্টগ্রাম-৪২০৩

বিষয়ঃ জিএমডি, চট্টগ্রাম (সেন্ট্রাল) দপ্তরের জন্য একটি **Thermal Imaging Camera** সরবরাহ নেওয়ার কার্যাদেশ।

সূত্র নংঃ e-Tender ID No.: 79662 and Invitation Reference No. : PGCB/GMD/Ctg(c)/A-09/2016/680, Date-20/12/2016

উপরোক্ত বিষয় ও সূত্রের প্রেক্ষিতে জানানো যাচ্ছে যে, গত ১৯/০১/২০১৭ ইং আপনার প্রতিষ্ঠান কর্তৃক দাখিলকৃত টেন্ডার **Responsive** সর্বনিম্ন দরদাতা হিসাবে বিবেচিত হয়েছে এবং উপর্যুক্ত কর্তৃপক্ষ কর্তৃক আপনাদের দরপত্র অনুমোদিত হওয়ায় মোট চুক্তি মূল্য টাকা ১০,১০,৫০২/০০ (টাকা দশ লক্ষ দশ হাজার পাঁচশত দুই) মাত্র ব্যয় ধার্য করে অত্র দপ্তরের সূত্র নং **79662, Date:23/03/2017** মতে আপনার প্রতিষ্ঠানের অনুকূলে **Notification of Award (NOA)** জারী করা হয়। অতপর বিধি অনুযায়ী উক্ত **NOA** গ্রহন করতঃ ২,০২,২০০/= (দুই লক্ষ দুই হাজার দুই শত) টাকার পারফরমেন্স সিকিউরিটি (পে-অর্ডার) প্রদান করা হয়। এমতাবস্থায়, উক্ত **NOA** এর সকল শর্তাবলী পূরন করতঃ চুক্তিপত্র স্বাক্ষর করায় নিম্নবর্ণিত শর্ত ও সংযুক্ত সিডিউল ও Specification মোতাবেক আপনার প্রতিষ্ঠানের অনুকূলে কার্যাদেশ প্রদান করা হল।

- ক) কার্যাদেশ জারীর তারিখ হতে সরবরাহ কাজটি ৯০ (নব্বই) দিনের মধ্যে শেষ করতে হবে।
- খ) সংযুক্ত সিডিউল ও স্পেসিফিকেশন অনুসারে ভারপ্রাপ্ত কর্মকর্তার তদারকিতে কাজটি সুষ্ঠুভাবে সম্পাদন করতে হবে। সরবরাহকৃত মালামাল এতদসংক্রান্ত কমিটি সম্মুখে **Functional Test Check** করতে হবে এবং **Functional Test** এর পরে বিল প্রদান করা হবে।
- গ) কার্যাদেশভুক্ত মালামাল অবশ্যই **Unused** এবং মালামালের **Warranty** নিশ্চিত করতে হবে।
- ঘ) সরবরাহকৃত মালামালের সহিত **Calibration Certificate with validity period** দাখিল করতে হবে।
- ঙ) সরবরাহকৃত মালামাল ০২ (দুই) কপি চালানের মাধ্যমে স্টোরে জমা দিতে হবে।



ISO 9001:2015
CERTIFIED

পাওয়ার গ্রীড কোম্পানী অব বাংলাদেশ লিমিটেড

POWER GRID COMPANY OF BANGLADESH LTD.

(An Enterprise of Bangladesh Power Development Board)

নির্বাহী প্রকৌশলী এর দপ্তর, জিএমডি, চট্টগ্রাম (সেন্ট্রাল)

হালিশহর গ্রীড উপকেন্দ্র, পতেংগা, চট্টগ্রাম। ফোন : ০৩১-২৫০০৭৭৭।

সূত্র নংঃ পিজিসিবি/ জিএমডি/চট্টগ্রাম(সেন্ট্রাল)/এ-০৯/২০১৭/ ১৮৫

তারিখঃ ২০ চৈত্র' ১৪২৩ বঙ্গাব্দ
০৩ এপ্রিল ২০১৭ খ্রিস্টাব্দ

চ) কাজ সমাপ্তির পর কার্য সম্পাদন প্রতিবেদনসহ ০৩ (তিন) কপি বিল ঠিকাদারী প্রতিষ্ঠানের নিজস্ব প্যাডে অত্র দপ্তরে দাখিল করতে হবে। পারফরমেন্স সিকিউরিটি যাহা সম্ভবে ষজনকভাবে Warranty period উত্তীর্ণ হওয়ার পর ফেরত প্রদান করা হবে। বিল প্রদানের সময় ১০% অর্থের সমমূল্যের টাকা রিটেনশন মানি কর্তন করা হবে।

ছ) জাতীয় রাজস্ব বিধি মোতাবেক অনুমোদিত বিল হতে নির্ধারিত হারে আয়কর ও ভ্যাট কর্তন করা হবে।

সংযোজনী : ১। বর্ণিত কাজের সিডিউল।

২। Specification।

(মোঃ মঞ্জুর মোর্শেদ)

নির্বাহী প্রকৌশলী

জিএমডি, চট্টগ্রাম (সেন্ট্রাল)।

আইডি নং-০০২৯৭

অনুলিপিঃ

- ১। ব্যবস্থাপন পরিচালক, পিজিসিবি, ঢাকা।
- ২। নির্বাহী পরিচালক (ওএন্ডএম), পিজিসিবি, ঢাকা।
- ৩। প্রধান প্রকৌশলী, সঞ্চালন-১, পিজিসিবি, ঢাকা।
- ৪। তত্ত্বাবধায়ক প্রকৌশলী, গ্রীড সার্কেল, চট্টগ্রাম, পিজিসিবি, চট্টগ্রাম।
- ৫। উপ-বিভাগীয় প্রকৌশলী, জিএমডি, চট্টগ্রাম (সেন্ট্রাল), পিজিসিবি, চট্টগ্রাম।
- ৬। সহকারী ব্যবস্থাপক (হিসাব ও প্রশাসন), জিএমডি, চট্টগ্রাম (সেন্ট্রাল) পিজিসিবি, চট্টগ্রাম।
- ৭। উপ-সহকারী প্রকৌশলী, জিএমডি, চট্টগ্রাম (সেন্ট্রাল) পিজিসিবি, চট্টগ্রাম।
- ৮। স্টোর সহকারী, অত্র দপ্তর।
- ৯। দপ্তর কপি।

Tender/Proposal Detail

Tender/Proposal ID : 79662
 Invitation Reference No. : PGCB/GMD/Ctg(c)/A-09/2016/680, Date-20/12/2016
 Closing Date and Time : 26-Jan-2017 13:00
 Opening Date and Time : 26-Jan-2017 14:00
 Procuring Entity : Grid Maintenance Division, Chittagong (Central)
 Brief : Supply a Thermal Imaging Camera for Measuring Temperature of Different Junction Point in 132 kV Grid Sub-Station Switch Yard under GMD Chittagong Central PGCB

Package No	Package Description
14 2016-17 GMD	Supply a Thermal Imaging Camera for Measuring Temperature of Different Junction Point in 132 kV Grid Sub-Station Switch Yard under GMD Chittagong Central PGCB

Impro Solution

Price and Delivery Schedule for Goods (Form e-PG2-2A)

Price and Delivery Schedule for Goods

Item No.	Description of Item	Measurement Unit	Quantity	Point of Delivery	Delivery Period (in days)	Country of Origin	Unit Price in Figure (BDT)	Unit Price in Words (BDT)	Total Price in Figure (BDT)	Total Price in Words (BDT)
1	Supply a Thermal Imaging Camera approved by the Engineering-in-Charge. (Specification Attached) IMAGING PERFORMANCE 1. Field of view/min focus distance: 25° x 19°/0.4m/ Field of View Match where Digital Image FOV adapts to the IR lens 2. Thermal sensitivity : < 0.045 °Cat 30°C. 3. Image frequency : 60 Hz 4. Focus : Automatic or manual 5. Electronic or zoom function : 2 x & 4x digital zoom 6. Resolution (pxl) : 320 x 240 pixels 7. Detector type : Focal Plane Array (FPA) 8. Spectral range : 7.5~13µm IMAGE PRESENTATION 1. Multi-Spectral Dynamic Imaging (MSX) : IR image with enhanced detail presentation 2. Viewfinder : Build-in, high-resolution color 3. External display : 3.5? color LCD MEASUREMENT 1. Temperature range: -4°F to 1202°F (-20°C to 650°C) 2. Compass : Adds camera pointing direction to each image 3. Image annotation: Voice (60 sec); text comments, Sketch, image markers on IR 4. Video Lamp Bright LED lamp ENVIRONMENTAL SPECIFICATION 1. Operating temperature range : -10°C to +50°C 2. Storage temperature range : -40°C to +70°C 3. Humidity : Operating and storage 10% to 95%, non-condensing 4. Encapsulation :IP 54 IEC 529 5. Shock : Operational:25G, IEC 68-2-29 6. Vibration : Operational:25G, IEC 68-2-6 IMAGE MODES: Thermal/Visual/ P-I-P/MSX	No	1.000	GMD, Chittagong(Central) Divisional Store,, Patenga, Chittagong	90	USA	1010502.159	Ten Lakh Ten Thousand Five Hundred and Two point One Five Nine	1010502.159	Ten Lakh Ten Thousand Five Hundred and Two point One Five Nine

1010502.159
 2010502

IMAGE STORAGE:
1000 radiometric JPEG
images (SD card memory)

BATTERY SYSTEM
1. Type : Two Li-ion,
rechargeable, field
replaceable
2. Operating time : 4 hours
continuous operation
3. Charging System : In
camera AC adapter/2 bay
charging system

PHYSICAL
CHARACTERISTICS
1. Weight / Size (LxWxH) :
≤ 1 kg (included battery)
2. Accessories: Standard
Accessories (SD Memory
Card, Multi plug, Tools
Software, USB Cable,
Video Cable, Sun Shield,
Bluetooth, hard case etc)
to be supplied.
Warranty shall be 2-5-10
(2-Year Parts & Labor, 5-
Year Battery, 10-Year
Detector Protection)
Country of Origin:
EU/USA/UK/Japan/Sweden

Grand
Total:

1010502.159

Ten Lakh
Ten
Thousand
Five
Hundred
and Two
point One
Five Nine

This Price and Delivery Schedule for Goods (Form e-PG2-2A) is Electronically Signed by Mr. Shafiqul Moula on behalf of Impro Solution

Rana Supply And Service

Price and Delivery Schedule for Goods (Form e-PG2-2A)

Shafiqul Moula
3/09/17

Price and Delivery Schedule for Goods

Item No.	Description of Item	Measurement Unit	Quantity	Point of Delivery	Delivery Period (in days)	Country of Origin	Unit Price in Figure (BDT)	Unit Price in Words (BDT)	Total Price in Figure (BDT)	Total Price in Words (BDT)
	<p>Supply a Thermal Imaging Camera approved by the Engineering-in-Charge. (Specification Attached)</p> <p>IMAGING PERFORMANCE</p> <p>1. Field of view/min focus distance: 25° x 19°/0.4m Field of View Match where Digital Image FOV adapts to the IR lens</p> <p>2. Thermal sensitivity : < 0.045 °Cat 30°C.</p> <p>3. Image frequency : 60 Hz</p> <p>4. Focus : Automatic or manual</p> <p>5. Electronic or zoom function : 2 x & 4x digital zoom</p> <p>6. Resolution (pxl) : 320 x 240 pixels</p> <p>7. Detector type : Focal Plane Array (FPA)</p> <p>8. Spectral range : 7.5~13µm</p> <p>IMAGE PRESENTATION</p> <p>1. Multi-Spectral Dynamic Imaging (MSX) : IR image with enhanced detail presentation</p> <p>2. Viewfinder : Build-in, high-resolution color</p> <p>3. External display : 3.5", color LCD</p> <p>MEASUREMENT</p> <p>1. Temperature range: -4°F to 1202°F (-20°C to 650°C)</p> <p>2. Compass : Adds camera pointing direction to each image</p> <p>3. Image annotation: Voice (60 sec); text comments, Sketch, image markers on</p>					EU/USA/UK/Japan/Sweden No 1 GMD, Chittagong(Central) Divisional Store., Patenga, Chittagong 90 EU/USA/UK/Japan/Sweden No 1		Twelve		Twelve

Individual Report

Tender/Proposal Detail

Tender/Proposal ID : 79662
 Invitation Reference No. : PGCB/GMD/Ctg(c)/A-09/2016/680, Date-20/12/2016
 Closing Date and Time : 26-Jan-2017 13:00
 Opening Date and Time : 26-Jan-2017 14:00
 Procuring Entity : Grid Maintenance Division, Chittagong (Central)
 Brief : Supply a Thermal Imaging Camera for Measuring Temperature of Different Junction Point in 132 kV Grid Sub-Station Switch Yard under GMD Chittagong Central PGCB

Package No	Package Description
14 2016-17 GMD	Supply a Thermal Imaging Camera for Measuring Temperature of Different Junction Point in 132 kV Grid Sub-Station Switch Yard under GMD Chittagong Central PGCB

Impro Solution

Price and Completion Schedule for Related Services (Form e- PG2-2B)

Price and Completion Schedule for Related Services

Item No.	Description of Item	Measurement Unit	Quantity	Point of Completion	Completion Period (in days)	Country of Origin	Unit Price in Figure (BDT)	Unit Price in Words (BDT)	Total Price in Figure (BDT)	Total Price in Words (BDT)
1	Operation/ Maintenance manual The cost of these manual will be included in product price . it should not be quoted the price will be included with the product	No.	1.000	Halishahar Sub-Station, Patenga, Chittagong	90	Bangladesh	100.789	One Hundred point Seven Eight Nine	100.789	One Hundred point Seven Eight Nine
2	Power cord , Multiplug, and Essential Accessories for which the equipments may not work properly . The cost of these will be included in product price . it should not be quoted the price will be included with the product	No.	1.000	Halishahar Sub-Station, Patenga, Chittagong	90	Bangladesh	100.987	One Hundred point Nine Eight Seven	100.987	One Hundred point Nine Eight Seven
3	Training for smooth operation and maintenance. It should not be quoted the price will be included with the product	day	1.000	Halishahar Sub-Station, Patenga, Chittagong	90	Bangladesh	300.951	Three Hundred point Nine Five One	300.951	Three Hundred point Nine Five One
								Grand Total:	502.727	Five Hundred and Two point