

গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার  
পরিকল্পনা কমিশন  
শিল্প ও শক্তি বিভাগ  
বিদ্যুৎ উইং

নং-২০.০৫.০০০০.৪৭৮.১৪.২৫৯.১৬-১০৪

তারিখঃ ০২ ডায় ১৪২৩ বঙ্গাব্দ  
১৭ আগস্ট ২০১৬ খ্রিষ্টাব্দ

**পিইসি সভার বিজ্ঞপ্তি**

বিষয়ঃ "সিরাজগঞ্জ ৭.৬ মেঃওঃ (পিক) গ্রীড কানেকটেড সোলার ফটোভোল্টাইক পাওয়ার প্লান্ট নির্মাণ"-শীর্ষক প্রকল্পের  
ওপর প্রকল্প মূল্যায়ন কমিটির (পিইসি) সভা।

উপর্যুক্ত বিষয়ে জানানো যাচ্ছে যে, বিদ্যুৎ বিভাগ কর্তৃক প্রস্তাবিত "সিরাজগঞ্জ ৭.৬ মেঃওঃ (পিক) গ্রীড কানেকটেড  
সোলার ফটোভোল্টাইক পাওয়ার প্লান্ট নির্মাণ"- শীর্ষক প্রকল্পের ওপর প্রকল্প মূল্যায়ন কমিটি (পিইসি)র সভা আগামী  
২৪/০৮/২০১৬ তারিখ বুধবার দুপুর ০২.৩০ ঘটিকায় পরিকল্পনা কমিশনের ভারপ্রাপ্ত সদস্য (শিল্প ও শক্তি বিভাগ)  
মহোদয়ের সভাপতিত্বে তাঁর সম্মেলন কক্ষে (রুম-১০, কক্ষ-৩) অনুষ্ঠিত হবে।

- ২। উক্ত সভায় উপস্থিত প্রতিনিধি (যুগ্ম-প্রধান/যুগ্ম-সচিব পর্যায়ে নিয়োজিত) প্রেরণের জন্য নির্দেশক্রমে অনুরোধ করা হলো।
- ৩। সভার কার্যপত্র এবং প্রস্তাবিত ভিপিপি একতদসংগে প্রেরণ করা হলো।

  
(আবু সাঈদ মোঃ কামরুজ্জামান)  
সিনিয়র সহকারী প্রধান  
ফোনঃ ৯১৮০৬৪৬  
ই-মেইলঃ kzaman050870@yahoo.com

**বিতরণ (জ্যেষ্ঠতার ক্রমানুসারে নয়):**

- ১। সিনিয়র সচিব, জনপ্রশাসন মন্ত্রণালয়, বাংলাদেশ সচিবালয়, ঢাকা।
- ২। সিনিয়র সচিব, অর্থনৈতিক সম্পর্ক বিভাগ, শেরে বাংলা নগর, ঢাকা।
- ৩। সিনিয়র সচিব, অর্থ মন্ত্রণালয়, বাংলাদেশ সচিবালয়, ঢাকা।
- ৪। সচিব, বিদ্যুৎ বিভাগ, বিদ্যুৎ, ছালানী ও স্বনির্ভর সম্পদ মন্ত্রণালয়, বাংলাদেশ সচিবালয়, ঢাকা।  
[দৃঃ আঃ যুগ্ম-প্রধান, বিদ্যুৎ বিভাগ, বিদ্যুৎ ভবন, ১ আবদুল গনি রোড, ঢাকা (১১ তলা)]।
- ৫। সচিব, বাতায়ন পরিবীক্ষণ ও মূল্যায়ন বিভাগ, শের-ই-বাংলা নগর, ঢাকা।
- ৬। সচিব, পরিবেশ ও বন মন্ত্রণালয়, বাংলাদেশ সচিবালয়, ঢাকা।
- ৭। সচিব, মহিলা ও শিশু বিষয়ক মন্ত্রণালয়, বাংলাদেশ সচিবালয়, ঢাকা।
- ৮। প্রধান, সাধারণ অর্থনীতি বিভাগ, পরিকল্পনা কমিশন, শের-ই-বাংলা নগর, ঢাকা।
- ৯। প্রধান, কার্যক্রম বিভাগ, পরিকল্পনা কমিশন, শের-ই-বাংলা নগর, ঢাকা।
- ১০। ব্যবস্থাপনা পরিচালক, নর্থ-ওয়েস্ট পাওয়ার জেনারেশন কোম্পানী লিমিটেড, বিদ্যুৎ ভবন, রমনা, ঢাকা।

**অবগতির জন্য অনুলিপিঃ**

- ১। উপ-সচিব, প্রটোকল শাখা, পরিকল্পনা বিভাগ, শেরে বাংলা নগর, ঢাকা।  
(২০ জন কর্মকর্তার চা-নাচার ব্যবস্থা করার জন্য অনুরোধ করা হলো)।
- ২। ভারপ্রাপ্ত পুলিশ কর্মকর্তা, পরিকল্পনা কমিশন চত্বর পুলিশ ক্যাম্প, পরিকল্পনা কমিশন, শেরে বাংলা নগর, ঢাকা।  
(উক্ত সভায় আমন্ত্রিত অতিথিবৃন্দের কমিশন চত্বরে প্রবেশের প্রয়োজনীয় ব্যবস্থা গ্রহণের অনুরোধসহ)।
- ৩। সিনিয়র সিস্টেম এনালিস্ট, আইসিটি শাখা, পরিকল্পনা বিভাগ, ঢাকা (ওয়েবসাইটে প্রকাশের অনুরোধসহ)।
- ৪। ভারপ্রাপ্ত সদস্য (শিল্প ও শক্তি) মহোদয়ের একান্ত সচিব, পরিকল্পনা কমিশন, শের-ই-বাংলা নগর, ঢাকা।
- ৫। প্রধান (শিল্প ও শক্তি) মহোদয়ের ব্যক্তিগত কর্মকর্তা, পরিকল্পনা কমিশন, শের-ই-বাংলা নগর, ঢাকা।
- ৬। যুগ্ম-প্রধান (শিল্প ও সমন্বয়) মহোদয়ের ব্যক্তিগত কর্মকর্তা, পরিকল্পনা কমিশন, শের-ই-বাংলা নগর, ঢাকা।
- ৭। যুগ্ম-প্রধান (বিদ্যুৎ) মহোদয়ের ব্যক্তিগত কর্মকর্তা, পরিকল্পনা কমিশন, শের-ই-বাংলা নগর, ঢাকা।
- ৮। উপ-প্রধান (বিদ্যুৎ) মহোদয়ের ব্যক্তিগত কর্মকর্তা, পরিকল্পনা কমিশন, শের-ই-বাংলা নগর, ঢাকা।
- ৯। অফিস কপি।

গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার  
পরিকল্পনা কমিশন  
শিল্প ও শক্তি বিভাগ  
বিদ্যুৎ উইং

**বিষয়ঃ পিইসি সভার জন্য কার্যপত্র**

১। প্রকল্পের নামঃ সিরাজগঞ্জ ৭.৬ মেঃওঃ (পিক) গ্রীড কানেকটেড সোলার ফটোভোলটাইক পাওয়ার প্লান্ট নির্মাণ প্রকল্প।

২। উদ্যোগী মন্ত্রণালয়/বাস্তবায়নকারী সংস্থাঃ

- (ক) বিভাগ/মন্ত্রণালয়ঃ বিদ্যুৎ বিভাগ/বিদ্যুৎ, জ্বালানী ও খনিজ সম্পদ মন্ত্রণালয়।  
(খ) বাস্তবায়নকারী সংস্থাঃ নর্থ ওয়েস্ট পাওয়ার জেনারেশন কোম্পানী লিঃ (নওপাজেকো)।

৩। প্রকল্পের প্রাক্কলিত ব্যয়ঃ

(লক্ষ টাকায়)

জিওবি (বৈঃমুঃ)	সংস্থার নিজস্ব	প্রকল্প সাহায্য	মোট
১২২২৮.০২	২৯৪.৭০	-	১২৫২২.৭২

৪। প্রকল্পের বাস্তবায়নকালঃ জুলাই, ২০১৬ থেকে জুন, ২০১৯ পর্যন্ত।

৫। প্রকল্পের অর্থায়নঃ

(লক্ষ টাকায়)

অর্থায়নের প্রকৃতি	জিওবি	সংস্থার নিজস্ব	প্রকল্প সাহায্য	মোট	প্রকল্প সাহায্যের উৎস
১	২	৩	৪	৫	৬
(ক) ঋণ (৪০%)	৪৮৯১.২০৮	০.০০	০.০০	৪৮৯১.২০৮	
(খ) অনুদান	০.০০	০.০০	০.০০	০.০০	
(গ) ইকুইটি ৬০%	৭৩৩৬.৮১২	০.০০	০.০০	৭৩৩৬.৮১২	-
(ঘ) অন্যান্য	০.০০	২৯৪.৭০	০.০০	২৯৪.৭০	
মোটঃ	১২২২৮.০২	২৯৪.৭০	০.০০	১২৫২২.৭২	

৬। এডিপিতে অন্তর্ভুক্তিঃ

প্রস্তাবিত প্রকল্পটি ২০১৬-২০১৭ অর্থ বছরের এডিপিতে বরাদ্দবিহীন অননুমোদিত নতুন প্রকল্প তালিকায় অন্তর্ভুক্ত আছে (এডিপি পৃষ্ঠা নং ৭৩৬, ক্রমিক নং-২৯৪)।

৭। প্রকল্প এলাকাঃ

বিভাগ	জেলা	উপজেলা	ইউনিয়ন
রাজশাহী	সিরাজগঞ্জ	সদর	সয়দাবাদ

৮। প্রকল্পের উদ্দেশ্যঃ

প্রকল্পের প্রধান প্রধান উদ্দেশ্যসমূহ নিম্নরূপঃ

- জীবাশ্ম জ্বালানীর উপর নির্ভরযোগ্যতা কমিয়ে দূষণমুক্ত পরিবেশবান্ধব নবায়নযোগ্য জ্বালানী (সৌর শক্তি) হতে বিদ্যুৎ উৎপাদন করা;
- কার্বন নিঃসরণ কমানো;
- সরকারের নবায়নযোগ্য জ্বালানী নীতিমালা-২০০৮ অনুযায়ী ২০২০ সালের মধ্যে মোট বিদ্যুৎ উৎপাদনের প্রায় ১০ শতাংশ (প্রায় ২,০০০ মেঃওঃ) বিদ্যুৎ নবায়নযোগ্য জ্বালানী হতে উৎপাদনের লক্ষ্যমাত্রা অর্জনে সহায়ক ভূমিকা পালন করা;



## ৯। প্রকল্পের সংক্ষিপ্ত পটভূমিঃ

বিদ্যুৎ অর্থনৈতিক উন্নয়নের মূল চালিকা শক্তি। বাংলাদেশের জিডিপি প্রবৃদ্ধির ধারা অব্যাহত রাখতে নিরবচ্ছিন্ন বিদ্যুৎ সরবরাহের বিকল্প নেই। বাংলাদেশ পাওয়ার সিস্টেম মাস্টার প্লান-২০১০ অনুযায়ী সরকার আগামী ২০২১ সালের মধ্যে ২৪,০০০ মেঃওঃ এবং ২০৩০ সালের মধ্যে প্রায় ৪০,০০০ মেঃওঃ বিদ্যুৎ উৎপাদনের লক্ষ্যমাত্রা নির্ধারণ করেছে। রূপকল্প-২০২১ বাস্তবায়নের লক্ষ্যে জ্বালানীর বহুমুখীকরণের মাধ্যমে তেল, গ্যাস, কয়লা, পারমাণবিক শক্তি ও নবায়নযোগ্য জ্বালানী হতে বিদ্যুৎ উৎপাদনের লক্ষ্যে সরকার স্বল্প, মধ্য ও দীর্ঘ মেয়াদী বিভিন্ন ধরনের পরিকল্পনা হাতে নিয়েছে। জীবাশ্ম জ্বালানী তথা তেল, গ্যাস, কয়লা ইত্যাদির উপর নির্ভরযোগ্যতা কমিয়ে দূষণমুক্ত পরিবেশবান্ধব টেকসই বিদ্যুৎ উৎপাদনের লক্ষ্যে বর্তমান সরকার কর্তৃক নবায়নযোগ্য জ্বালানী তথা সৌরশক্তি ব্যবহারের উপর গুরুত্বারোপ করা হয়েছে।

নবায়নযোগ্য জ্বালানী নীতিমালা-২০০৮ অনুযায়ী সরকার আগামী ২০২০ সালের মধ্যে মোট উৎপাদনের প্রায় ১০ শতাংশ (২,০০০ মেঃওঃ) বিদ্যুৎ নবায়নযোগ্য জ্বালানী হতে উৎপাদনের লক্ষ্যমাত্রা নির্ধারণ করেছে। এরই অংশ হিসেবে নর্থ-ওয়েস্ট পাওয়ার জেনারেশন কোম্পানী লিমিটেড কর্তৃক সিরাজগঞ্জ ৭.৬ মেঃওঃ (পিক) গ্রীড কানেকটেড সোলার ফটোভোল্টাইক (PV) পাওয়ার প্লান্ট নির্মাণের প্রস্তাব করা হয়েছে।

## ১০। প্রকল্পের প্রস্তাবিত মূল কার্যক্রমঃ

প্রকল্পের প্রস্তাবিত মূল কার্যক্রম (ডিপিপি পৃঃ-১০):

- ফটোভোল্টাইক প্লান্ট;
- পাওয়ার ট্রান্সফরমার (০.৪০/৩৩ কেভি, ১২৫০ কেভিএ);
- অক্সিলারী ট্রান্সফরমার (২০০ কেভিএ);
- ৩৩ কেভি আন্ডারগ্রাউন্ড কেবল;
- ৩৩ কেভি সুইচ-গিয়ার প্যানেল;
- ৩৩ কেভি ওভারহেড সঞ্চালন লাইন (প্রায় ১৬ কিঃমিঃ);
- পূর্ত নির্মাণ কাজ;
- জমি ভরাট ও উন্নয়ন;
- রিভার প্রটেকশন;
- ভূমি অধিগ্রহণ ও ইজারা;
- কারিগরী পরামর্শক সেবা।

## ১১। প্রকল্পের আয় ব্যয় বিশ্লেষণ (লাভজনক/অলাভজনক) (ডিপিপি পৃঃ ১১)

(ডিসকাউন্ট রেট ১২%)

	আর্থিক	অর্থনৈতিক
NPV	-৮৭০.০৬ লক্ষ টাকা	৩২০৩.৩৬ লক্ষ টাকা
BCR	০.৯৩	১.২৯
IRR	১০.৮০%	১৬.৪৫%

## ১২। পরিকল্পনা কমিশনের মতামতঃ

১২.১. ডিপিপি'র ৩-৪ নং পৃষ্ঠায় বর্ণিত Components and Estimated Cost Summary সহ ডিপিপি'র ২৫-৩২ নং পৃষ্ঠায় বিভিন্ন অংগের Economic Code/Sub Code সঠিক নয় মর্মে প্রতীয়মান হয় যা সংশোধন করা সমীচীন;

১২.২. আলোচ্য প্রকল্পের Financial Analysis এর IRR ১২% ডিসকাউন্ট এর পরিবর্তে প্রকল্পের Cost of Capital এর সাথে তুলনা করা সমীচীন। এক্ষেত্রে আলোচ্য প্রকল্পের ক্ষেত্রে Cost of Capital সম্পর্কে বিদ্যুৎ বিভাগ সভাকে অবহিত করতে পারে;

- ১২.৩. ডিপিপি'র ১৫ নং অনুচ্ছেদ সঠিকভাবে লিখিত হয়নি বিধায় তা সংশোধন করা যেতে পারে;
- ১২.৪. আলোচ্য প্রকল্পটি ২ (দুই) বছর মেয়াদে বাস্তবায়নের প্রস্তাব করা হয়েছে। জিওবি অর্থের ক্ষেত্রে MTBF-এ বিদ্যুৎ বিভাগের অনুকূলে অতিরিক্ত বরাদ্দ নিশ্চিত করতে না পারলে এত অধিক সংখ্যক প্রকল্প অনুমোদিত হলেও কাঙ্ক্ষিত বরাদ্দ পাওয়া যাবে না। ফলে প্রকল্প মেয়াদ ও ব্যয় দুইই বৃদ্ধি পাবে যা কাম নয়। এ বিষয়ে এনইসি সভার সিদ্ধান্ত অনুসরণের জন্য বিদ্যুৎ বিভাগের গৃহীত পদক্ষেপ সম্পর্কে সভাকে অবহিত করতে পারে;
- ১২.৫. ডিপিপি'র ১৩ ও ১৪ নং পৃষ্ঠায় বর্ণিত তথ্যে প্রতীয়মান হয় যে দু'টি প্রকল্পের মধ্যে প্রতি মেঃ ওঃ সৌর শক্তির উৎপাদন ব্যয়ের ব্যবধান অনেক। এ বিষয়ে বিদ্যুৎ বিভাগ সভাকে অবহিত করতে পারে;
- ১২.৬. ডিপিপি'র ১৮ নং অনুচ্ছেদে বর্ণিত তথ্যের ধারাবাহিকতায় বর্ণিত দরপত্রের Validity Date সম্পর্কে বিদ্যুৎ বিভাগ/প্রত্যাশি বাস্তবায়নকারী সংস্থা সভাকে অবহিত করতে পারে;
- ১২.৭. প্রকল্পের মোট প্রাক্কলিত ব্যয়ের ৩৭.৬৭% ব্যয় ইকনোমিক কোড ৬৮১৩ এর আওতায় Photovoltaic Plant (VP Modules, DC Cables, LT Cables, PV Module Mounting Structures, LV/MV Cable and accessories) এর খাতে ব্যয় করা হবে। কিন্তু এই খাতের প্রাক্কলন বা অন্যান্য খাতের ব্যয় প্রাক্কলনের হিসাবের বিভাজন ডিপিপি'র কত পৃষ্ঠায় দেখা আছে তা Code Description এর প্রতিটির পার্শে বন্ধনীর ভিতর দেয়ার নিয়ম থাকলেও তা দেয়া হয়নি। এই বিভাজনসমূহ ডিপিপি'তে খুঁজে পাওয়া যায়নি। প্রকল্প প্রধান খাতের ব্যয় বিভাজনের চিত্র সংশ্লিষ্ট সংস্থা সভায় বর্ণনা করতে পারেন এবং পুনর্গঠিত ডিপিপি'তে যথাযথভাবে দেয়া যেতে পারে।

(মোঃ খালিলুর রহমান খান)  
যুগ্ম-প্রধান



প্রকল্পের অংশভিত্তিক ব্যয় বিভাজন (ডিপিপি পৃঃ ৩-৪):

(লক্ষ টাকায়)

ক্রমিক	খাতসমূহ	পরিমাণ	জিওবি	এনডব্লিউপিজিসিএল	প্রকল্প সাহায্য	মোট
<b>রাজস্ব খাত</b>						
১)	কর্মকর্তাদের বেতন	৪ জন	-	১৭.৯৫	-	১৭.৯৫
২)	কর্মচারীদের বেতন	২ জন	-	৫.০৪	-	৫.০৪
৩)	ভাতাদি	থোক	-	১৭.৫১	-	১৭.৫১
৪)	অফিস ফার্নিচার, অফিস ইকুইপমেন্ট ও অফিস স্টেশনারীজ	থোক	-	১২.০২	-	১২.০২
<b>ক) মোট রাজস্ব ব্যয়:</b>			-	<b>৫২.৫২</b>	-	<b>৫২.৫২</b>
<b>মূলধন খাত</b>						
৫)	ফটোভোল্টাইক প্লান্ট (মডিউল ও মাউন্টিং স্ট্রাকচার সহ)	লট	৪৭১৭.৪১	-	-	৪৭১৭.৪১
৬)	ডিসি/এসি ইনভার্টার	লট	৬১৮.৮৩	-	-	৬১৮.৮৩
৭)	স্ক্যাডা সিস্টেম	লট	৩৪৮.৯২	-	-	৩৪৮.৯২
৮)	সিকিউরিটি এন্ড সার্ভিলেন্স	লট	১৩৩.৮৮	-	-	১৩৩.৮৮
৯)	পাওয়ার ট্রান্সফরমার (০.৪/৩৩ কেভি, ১২৫০ কেভিএ)	১টি	১৪৫.০৮	-	-	১৪৫.০৮
১০)	অক্সিলিয়ারী ট্রান্সফরমার (২০০ কেভিএ)	১টি	৪.৬৬	-	-	৪.৬৬
১১)	৩৩ কেভি সুইচ গিয়ার প্যানেল	লট	৩৪২.০০	-	-	৩৪২.০০
১২)	পাইলেনোমিটার, এনিমোমিটার এবং টেম্পারেচার সেন্সর	লট	১৬.৫৯	-	-	১৬.৫৯
১৩)	৩৩ কেভি আন্ডারগ্রাউন্ড ক্যাবল	লট	৮.৮৯	-	-	৮.৮৯
১৪)	৫ কিঃওঃ সোলার পিভি রুফ টপ বেকআপ সিস্টেম	লট	২৫.২৭	-	-	২৫.২৭
১৫)	ডিজাইন সার্ভিসেস	লট	২৮৭.৬৯	-	-	২৮৭.৬৯
১৬)	পূর্ত নির্মাণ কাজ (টার্নকী)	লট	১৮১২.৫৯	-	-	১৮১২.৫৯
১৭)	ইন্সটলেশন/ইরেকশন/টেস্টিং এন্ড কমিশনিং	লট	৫৭৪.৩৪	-	-	৫৭৪.৩৪
১৮)	ফ্রেইট এন্ড ইন্স্যুরেন্স	লট	২৯.৭৯	-	-	২৯.৭৯
১৯)	অত্যন্তরীণ পরিবহণ (প্রকল্প এলাকায় পৌঁছানো সহ)	লট	৮৩.৮৪	-	-	৮৩.৮৪
২০)	লোকাল ইন্স্যুরেন্স	লট	৭৯.০৭	-	-	৭৯.০৭
২১)	সাবস্টেশন (লোকাল প্যানেল, সিটি, পিটি সহ)	লট	২৫.০০	-	-	২৫.০০
২২)	মেন্টেরী স্পয়ার পার্টস্	লট	১১৩.৬১	-	-	১১৩.৬১
২৩)	৩৩ কেভি ওভারহেড সঞ্চালন লাইন (প্রায় ১৬ কিঃমিঃ)	লট	৫৬০.০০	-	-	৫৬০.০০
২৪)	ভূমি অধিগ্রহণ ও ইজারা	লট	২২১.০০	-	-	২২১.০০
২৫)	পরামর্শকীয় সেবা	থোক	-	৬৫.২৫	-	৬৫.২৫
২৬)	বাস্তবায়নকালীন নির্মাণ বিল	থোক	৫.০০	-	-	৫.০০
২৭)	কাস্টমস ডিউটি, ট্যাক্স ও ভ্যাট	১০%	৫৮২.৬৩	-	-	৫৮২.৬৩
২৮)	ইপিসি ঠিকাদারের ট্যাক্স ও ভ্যাট	১০.৫%	৯৮৩.৫৮	-	-	৯৮৩.৫৮
২৯)	পরামর্শকের ট্যাক্স ও ভ্যাট	২৫%	-	১৬.৩১	-	১৬.৩১
৩০)	আইডিসি	থোক	-	১৫৮.০০	-	১৫৮.০০
৩১)	ব্যাংক চার্জ	১%	১০২.১৯	-	-	১০২.১৯
<b>(খ) মোট মূলধন ব্যয়:</b>			<b>১১৮২১.৮৮</b>	<b>২৩৯.৫৬</b>	-	<b>১২০৬১.৪৪</b>
<b>(গ) ফিজিক্যাল কন্ট্রিনজেন্সি</b>		২%	২০৩.০৭	১.৩১	-	২০৪.৩৭
<b>(ঘ) প্রাইস কন্ট্রিনজেন্সি</b>		২%	২০৩.০৭	১.৩১	-	২০৪.৩৭
<b>সর্বমোট ব্যয় (ক+খ+গ+ঘ):</b>			<b>১২২২৮.০২</b>	<b>২৯৪.৭০</b>	-	<b>১২৫২২.৭২</b>