

গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার
 পরিকল্পনা মন্ত্রণালয়
 বাস্তবায়ন পরিবীক্ষণ ও মূল্যায়ন বিভাগ
 পরিবীক্ষণ ও মূল্যায়ন সেন্টার-১
www.imed.gov.bd

**“রূপসা ৮০০ মেঃওঁ কম্বাইন্ড সাইকেল বিদ্যুৎ কেন্দ্র” প্রকল্পের নিবিড় পরিবীক্ষণ সমীক্ষা কার্যক্রমের জন্য প্রকল্পের
 বিবরণী ও পরামর্শকের কার্যপরিধি (ToR):**

ক. প্রকল্পের বিবরণীঃ

- | | | | |
|----|---------------------------|---|--|
| ১. | প্রকল্পের নাম | : | “রূপসা ৮০০ মেঃওঁ কম্বাইন্ড সাইকেল বিদ্যুৎ কেন্দ্র” প্রকল্প |
| ২. | উদ্যোগী মন্ত্রণালয়/বিভাগ | : | বিদ্যুৎ, জ্বালানি ও খনিজ সম্পদ মন্ত্রণালয়/বিদ্যুৎ বিভাগ |
| ৩. | বাস্তবায়নকারী সংস্থা | : | নর্থ-ওয়েস্ট পাওয়ার জেনারেশন কোম্পানি লিঃ (নওপাঞ্জেকো) |
| ৪. | প্রকল্পের অবস্থান | : | জেলা: খুলনা, বাগেরহাট
উপজেলা: খালিশপুর, দীঘলিয়া, বটিয়াঘাটা, ফকিরহাট
সিটি কর্পোরেশন: খুলনা সিটি কর্পোরেশন |

৫. অনুমোদিত বাস্তবায়নকাল ও ব্যয় (লক্ষ টাকায়) :

প্রাকলিত ব্যয় (লক্ষ টাকায়)		বাস্তবায়নকাল		অতিক্রান্ত ব্যয় (মূল প্রাকলিত ব্যয়ের %)	অতিক্রান্ত সময় (মূল বাস্তবায়ন কালের %)
মূল মোট জিওবি পিএ সংস্থার অর্থ	সর্বশেষ সংশোধিত	মূল	সংশোধিত বাস্তবায়নকাল		
৮৪৯৮৬৪.৭৩ (৫৯৮৭৮৬.৯৬)	-	০১/০৭/২০১৮- ৩০/০৬/২০২২	০১/০৭/২০১৮- ৩০/০৬/২০২৫	-	-

৬. ক্রমপূর্ণিত অগ্রগতি: আগস্ট/২০২৩ পর্যন্ত ক্রমপূর্ণিত অগ্রগতি: আর্থিক ৩৫.৮৯%, ভৌত: ৬৪.৬৭%

৭. প্রকল্পের উদ্দেশ্যঃ

- বিদ্যুৎ উৎপাদনের মাধ্যমে লোড শেডিং হাস করণের মাধ্যমে দেশে বিদ্যুৎ চাহিদা পূরণে সহায়ক ভূমিকা পালন করা;
- ক্রমবর্ধমান চাহিদা ও সরবরাহের ঘাটতি কমাতে সহায়তা করা;
- পর্যাপ্ত এবং নির্ভরযোগ্য বিদ্যুৎ উৎপাদনের মাধ্যমে দেশের অর্থনৈতিক উন্নয়ন সহায়ক ভূমিকা পালন করা;
- স্থানীয়ভাবে উৎপাদিত বিদ্যুতের মাধ্যমে সিস্টেম লস কমানো এবং জাতীয় গ্রীড় ব্যবস্থার স্থায়ীত ও নির্ভরযোগ্যতা বৃদ্ধি করা;
- প্রযুক্তি হস্তান্তরের মাধ্যমে দক্ষ মানবসম্পদ গড়তে সহায়ক ভূমিকা পালন করা।

৮. প্রকল্পের প্রধান প্রধান অঙ্গসমূহঃ

- রূপসা ৮০০ মেঃওঁ কম্বাইন্ড সাইকেল বিদ্যুৎ কেন্দ্র নির্মাণের টার্ন-কী কাজ;
- ২৯ কি.মি. বৈদ্যুতিক সঞ্চালন লাইন নির্মাণের টার্ন-কী কাজ;
- গ্যাস পাইপলাইন নির্মাণ কাজ;
- আবাসিক/অনাবাসিক পূর্ত কাজ (৪ তলা বিশিষ্ট ১টি রেস্ট হাউজ, ৮ (আট) তলা ২টি ডরমিটরী বিল্ডিং, ১টি মসজিদ ও ১টি আনসার ব্যারা)
- রিসেটেলকৃত বিদ্যালয় ভবন নির্মাণ ও বিদ্যালয় ভবনের প্রয়োজনীয় উপকরণাদি ত্রুট্য, ২০ কিলোওয়াট (পিক) রুফটপ সোলার প্যানেল স্থাপন, এলইডি লাইট এবং ফ্যান, ৩ টি সাইল ল্যাবের (পদার্থবিজ্ঞান, রসায়ন, জীববিজ্ঞান) প্রয়োজনীয় সরঞ্জামাদি, আইটি ল্যাবের প্রয়োজনীয় সরঞ্জামাদি, আইটি ও সাইল ল্যাবের জন্য এসি এবং বিদ্যালয়ের জন্য প্রয়োজনীয় আসবাবপত্র ও আনুষঙ্গিক সরঞ্জামাদি সরবরাহ।
- ভূমি অধিগ্রহণ ও রিসেটেলমেন্ট।

খ. পরামর্শকের কার্যপরিষি (ToR) :

- খ.১ পরামর্শকের দায়িত্বঃ
- ৯.১ প্রকল্পের বিবরণ (পটভূমি, উদ্দেশ্য, অর্থায়ন, অনুমোদন, বাস্তবায়ন, মেয়াদ বৃক্ষি সম্পর্কিত প্রয়োজ্য তথ্যের পর্যালোচনা;
- ৯.২.১ প্রকল্পের অর্থবস্থাপ্রতিক কর্মপরিকল্পনা, বরাদ্দ, অর্থ ছাড়, ব্যয় সম্পর্কিত তথ্য বিশ্লেষণ;
- ৯.২.২ প্রকল্পের অঙ্গভিত্তিক বাস্তবায়ন (বাস্তব ও আর্থিক) অগ্রগতি তথ্য সংগ্রহ, সন্ধিবেশ, বিশ্লেষণ, সারণি/লেখচিত্রের মাধ্যমে উপস্থাপন ও পর্যালোচনা;
- ৯.৩.১ প্রকল্পের এ পর্যন্ত অর্জন লগ ফ্রেমের আলোকে পর্যালোচনা;
- ৯.৩.২ ডিপিপি'র প্রদত্ত লগ ফ্রেম এ নির্ধারিত MOV, OVI এর যথার্থতা নিরূপণ;
- ৯.৩.৩ ডিপিপিতে উপস্থাপিত IRR, NPV, BCR যথাযথভাবে নির্ণিত হয়েছিল কিনা তার বিশ্লেষণধর্মী অনুসন্ধান ও পর্যবেক্ষণ;
- ৯.৪.১ প্রকল্পের Procurement এর ক্ষেত্রে প্রচলিত আইন ও বিধিমালা (পিপিএ-২০০৬, পিপিআর-২০০৮), উন্নয়ন সহযোগীর গাইডলাইন এবং প্রকল্প দলিলে উল্লিখিত ক্রয় পরিকল্পনা প্রতিপালন করা হয়েছে/হচ্ছে কি না সে বিষয়ে তুলনামূলক পর্যালোচনা ও পর্যবেক্ষণ;
- ৯.৪.২ ক্রয় কার্যক্রমে সম্পাদিত চুক্তিসহ সকল ধাপ পর্যালোচনা ও পর্যবেক্ষণ;
- ৯.৫ পণ্য, কার্য ও সেবা পরিচালনা এবং রক্ষণাবেক্ষণে সংগ্রহের ক্ষেত্রে প্রয়োজনীয় জনবলের জন্য গৃহীত টেকসই পরিকল্পনা পর্যালোচনা ও পর্যবেক্ষণ;
- ৯.৬.১ প্রকল্পের আওতায় বিভিন্ন পণ্য, কার্য ও সেবা সংগ্রহের ক্ষেত্রে সংশ্লিষ্ট ক্রয়চুক্তিতে নির্ধারিত স্পেসিফিকেশন/BOQ/TOR, গুণগত মান, পরিমাণ অনুযায়ী প্রয়োজনীয় পরিবীক্ষণ/যাচাইয়ের মাধ্যমে সংগ্রহ করা হচ্ছে কি না সে বিষয়ে পর্যালোচনা ও পর্যবেক্ষণ;
- ৯.৬.২ অনুমোদিত ডিজাইন অনুযায়ী সঞ্চালন পিলার স্থাপন, আঞ্চলিক জলবায়ুর প্রভাব মোকাবেলায় বৈদ্যুতিক পোলের সক্ষমতা, Wind action মোকাবেলার সক্ষমতা প্রভৃতি পর্যালোচনা ও মতামত প্রদান;
- ৯.৬.৩ পিলার স্থাপনে ব্যবহৃত উপাদান, সঞ্চালন লাইনের তার, ইনসুলেটরসহ অন্যান্য ব্যবহৃত উপাদানসমূহের নমুনা ভিত্তিক ফিজিক্যাল টেস্ট মানসম্মত ল্যাবরেটরি হতে সম্পন্ন করে তার প্রতিবেদনের সাথে প্রকল্প কার্যালয় কর্তৃক সরবরাহকৃত বিভিন্ন টেক্সের ফলাফলের তুলনামূলক যাচাইকরণ;
- ৯.৬.৪ লোড শেডিং হাস করণের মাধ্যমে দেশে বিদ্যুৎ চাহিদা পূরণে, ক্রমবর্ধমান চাহিদা ও সরবরাহের ঘাটতি কীভাবে করা যায় ইত্যাদি বিষয়াদি পর্যালোচনাপূর্বক মতামত প্রদান;
- ৯.৬.৫ পর্যাপ্ত এবং নির্ভরযোগ্য বিদ্যুৎ উৎপাদনের মাধ্যমে কীভাবে দেশের অর্থনৈতিক উন্নয়ন সহায়ক ভূমিকা পালন করা, স্থানীয়ভাবে উৎপাদিত বিদ্যুতের মাধ্যমে সিস্টেম লস করানো এবং জাতীয় গ্রীড় ব্যবস্থার স্থায়ীত ও নির্ভরযোগ্যতা বৃক্ষি করা যায় এবং কীভাবে প্রযুক্তি হস্তান্তরের মাধ্যমে দক্ষ মানবসম্পদ গড়তে সহায়ক ভূমিকা পালন করবে তা পর্যালোচনাপূর্বক মতামত প্রদান;
- ৯.৭ প্রকল্প বাস্তবায়নে ঝুঁকি, বাস্তবায়নকালে বিভিন্ন সমস্যা যেমন চাহিদা মোতাবেক গ্যাস প্রাপ্তি, দক্ষ জনবলের অভাব, অর্থায়নে বিলম্ব, পণ্য, কার্য ও সেবা ক্রয়/সংগ্রহের ক্ষেত্রে বিলম্ব, ব্যবস্থাপনায় অদক্ষতা, প্রকল্পের মেয়াদ ও ব্যয় বৃক্ষি ইত্যাদির কারণ নির্ণয়; এরূপ ক্ষেত্রে শৈথিল্য, উদাসীনতা (যদি থাকে) তা উদ্ঘাটন বিশ্লেষণ, পর্যালোচনা ও পর্যবেক্ষণ;
- ৯.৮ উন্নয়ন সহযোগী সংস্থা কর্তৃক চুক্তি স্বাক্ষর, চুক্তির শর্ত, ক্রয় প্রস্তাব প্রক্রিয়াকরণ ও অনুমোদন, অর্থ ছাড়, বিল পরিশোধে সম্মতি ও বিভিন্ন মিশন এর সুপারিশ ইত্যাদির তথ্য-উপাত্তভিত্তিক Analysis পর্যালোচনা ও পর্যবেক্ষণ;
- ৯.৯ প্রকল্প সমাপ্তির পর সৃষ্টি সুবিধাদি টেকসইকরণে বিশ্লেষণ তিতিক মতামত প্রদান;
- ৯.১০ প্রকল্পের উদ্দেশ্য, লক্ষ্য, বাস্তবায়ন পরিকল্পনা, ক্রয় পরিকল্পনা, প্রকল্প ব্যবস্থাপনা, অর্জন ইত্যাদি বিষয় বিবেচনা করে একটি SWOT ANALYSIS;
- ৯.১১.১ প্রকল্পের ঘোষিত লক্ষ্য, উদ্দেশ্য অর্জনের ক্ষেত্রে কতটা কাঙ্ক্ষিত অগ্রগতি হয়েছে সে সম্পর্কে পর্যালোচনা ও পর্যবেক্ষণ;
- ৯.১২.২ আইএমইডি পরিবীক্ষণ টুলস (IMED-01, 02, 03, 05), আইএমইডি'র পরিদর্শন প্রতিবেদন ছক, আইএমইডি প্রকাশিত Monitoring and Evaluation (M&E) Guideline for Industry, Power & Energy এর আলোকে বাস্তবায়ন প্রকৃতি ও অগ্রগতি পর্যালোচনা;
- ৯.১৩.১ প্রকল্প সংশ্লিষ্ট নথিপত্র পর্যালোচনা ও মাঠ পর্যায় (সমীক্ষা ও স্থানীয় কর্মশালা) হতে প্রাপ্ত তথ্যের বিশ্লেষণের আলোকে সার্বিক পর্যালোচনা, পর্যবেক্ষণ ও প্রয়োজনীয় সুপারিশসহ একটি প্রতিবেদন প্রণয়ন; জাতীয় কর্মশালায় পরিষ্কারভাবে চূড়ান্ত প্রতিবেদন প্রণয়ন;

- ৯.১৩.২ তথ্য সংগ্রহে যে সকল ম্যাথড (যেমন: FGD, KII, স্থানীয় কর্মশালা) সরজেমিনে ইন্টারভিউ, পরিদর্শন সম্পর্ক করা হবে তার একটি ভিডিও প্রামাণ্য চিত্র (ন্যূনতম ৩০ মিনিটের) আবশ্যিকভাবে জাতীয় কর্মশালার পূর্বে আইএমইডিতে দাখিল করতে হবে;
- ৯.১৪.১ প্রকল্প ব্যবস্থাপনা: প্রকল্প পরিচালক নিয়োগ, জনবল নিয়োগ, প্রকল্প ব্যবস্থাপনা কমিটির সভা, প্রকল্প সমীক্ষা তত্ত্বাবধান কমিটির সভা আয়োজন, কর্মপরিকল্পনা ও প্রণয়ন ও বাস্তবায়ন, সভার ও প্রতিবেদনের সিদ্ধান্ত বাস্তবায়ন, অগ্রগতির তথ্য প্রেরণ ইত্যাদি পর্যালোচনা ও পর্যবেক্ষণ;
- ৯.১৪.২.১ প্রকল্পের অভ্যন্তরীণ মনিটরিং ব্যবস্থা সম্পর্কে পর্যালোচনা;
- ৯.১৪.২.২ IMED কর্তৃক প্রকল্প চলাকালীন পরিবীক্ষণ কার্যক্রমের মূল্যায়ন এবং পরিবীক্ষণ প্রতিবেদনে প্রদত্ত পর্যবেক্ষণ ও সুপারিশ এবং প্রতিবেদনে উপস্থাপিত পর্যবেক্ষণ ও সুপারিশের আলোকে মন্তব্যালয়, সংস্থা এবং প্রকল্প কার্যালয়ের গৃহীত কার্যক্রমের বিশ্লেষণ ও মূল্যায়ন;
- ৯.১৪.২.৩ IMED-01, 02, 03, 05 ছকে যাচিত প্রতিবেদনসমূহ সংস্থা কর্তৃক আইএমইডিতে নিয়মিত প্রেরণ সংক্রান্ত কার্যক্রম মূল্যায়ন;
- ৯.১৫ পরামর্শক প্রতিষ্ঠান প্রকল্প এলাকার শতভাগ (১০০%) কার্যক্রম নিবিড় পরিবীক্ষণ কার্যক্রমের আওতার অন্তর্ভুক্ত করতে হবে।
- ৯.১৬ পরামর্শক প্রতিষ্ঠান কর্তৃক নিবিড় পরিবীক্ষণ কার্যক্রম চলাকালীন কর্তৃপক্ষ কর্তৃক নির্দেশিত অন্যান্য বিষয়াবলি।

খ.২ পরামর্শক প্রতিষ্ঠান ও পরামর্শকের প্রকৃতি ও ঘোষ্যতা:

ক্রঃ	পরামর্শকের প্রকৃতি	শিক্ষাগত যোগ্যতা	অভিজ্ঞতা
১.	পরামর্শক প্রতিষ্ঠান		গবেষণা এবং প্রকল্প পরিবীক্ষণ ও মূল্যায়ন সংক্রান্ত স্টাডি পরিচালনায় ন্যূনতম ০৩ (তিনি) বছরের অভিজ্ঞতাসম্পন্ন। একই ধরনের সম্পাদিত কাজ, একই ধরনের কর্ম পরিবেশ ও পরিস্থিতিতে কাজের অভিজ্ঞতা থাকতে হবে।
২.	(ক) টিম লিডারঃ	ক) কোন স্থীরূপ বিশ্ববিদ্যালয় হতে ইলেক্ট্রিক্যাল বিষয়ে কমপক্ষে বিএসসি ইঞ্জিনিয়ারিং ডিপ্রি।	<ul style="list-style-type: none"> প্রকল্প বাস্তবায়ন পরিবীক্ষণ ও মূল্যায়ন সম্পর্কে স্বচ্ছ ধারণাসহ ইলেক্ট্রিক্যাল ইঞ্জিনিয়ারিং সংক্রান্ত কাজে ন্যূনতম ১০ (দশ) বছরের অভিজ্ঞতা; ক্রয় ব্যবস্থাপনা সম্পর্কিত প্রশিক্ষণ/অভিজ্ঞতা থাকতে হবে। এ বিষয়ে ডিপ্লোমাধারীদের অগ্রাধিকার দেওয়া হবে। বিদ্যুৎ প্রিড/সংগ্রালন লাইন নির্মাণ সংক্রান্ত কাজে ন্যূনতম ০৭ (সাত) বছরের বাস্তব অভিজ্ঞতা থাকতে হবে। আন্তর্জাতিক চুক্তি, জ্বালানি ও খনিজ সম্পদ বিষয়ে বাস্তব জ্ঞান থাকতে হবে; টিম লিডার হিসেবে ন্যূনতম ০২ (দুই) টি কাজ করার অভিজ্ঞতা; পরিবীক্ষণ ও মূল্যায়ন প্রতিবেদন প্রণয়ন ও উপস্থাপনায় বিশেষ দক্ষতার পাশাপাশি বাংলা/ইংরেজির বিষয়ে ভিত্তিক ভাষাগত জ্ঞানকে বিবেচনায় নেওয়া হবে। পিপিএ ২০০৬ এবং পিপিআর ২০০৮ সম্পর্কে পরিকল্পনা ধারণা থাকতে হবে। বিশেষভাবে বিভিন্ন প্রকার ক্রয় কার্যক্রম (পণ্য, কার্য ও সেবা), ক্রয় পরিকল্পনা, ক্রয় অনুমোদন প্রক্রিয়া, চুক্তি সম্পাদন, কারিগরি/আর্থিক মূল্যায়ন, বিষয়ে সুস্পষ্ট ধারণাকে বিবেচনায় নেওয়া হবে; “সরকারি খাতে উন্নয়ন প্রকল্প প্রণয়ন, প্রক্রিয়াকরণ, অনুমোদন ও সংশোধন পদ্ধতি বিষয়ে সুস্পষ্ট ধারণা থাকতে হবে; আইএমইডি পরিবীক্ষণ টুলস (IMED-01, 02, 03, 05), আইএমইডি’র পরিদর্শন প্রতিবেদন ছক, আইএমইডি প্রকাশিত Monitoring and Evaluation (M&E) Guideline for Industry, Power & Energy এর বিষয়ে ধারণা থাকতে হবে (https://imed.gov.bd ওয়েবসাইটে, লাইব্রেরিতে পাওয়া যাবে)।
	(খ) মিড লেভেল ইঞ্জিনিয়ার	ক) কোন স্থীরূপ বিশ্ববিদ্যালয় হতে মেকানিক্যাল ইঞ্জিনিয়ারিং বিষয়ে কমপক্ষে বিএসসি ডিপ্রি।	<ul style="list-style-type: none"> প্রকল্প বাস্তবায়ন পরিবীক্ষণ ও মূল্যায়ন সম্পর্কে স্বচ্ছ ধারণাসহ মেকানিক্যাল ইঞ্জিনিয়ারিং সংক্রান্ত কাজে ন্যূনতম ০৫ (পাঁচ) বছরের অভিজ্ঞতা; ক্রয় ব্যবস্থাপনা সম্পর্কিত প্রশিক্ষণ/অভিজ্ঞতা থাকতে হবে।

ক্রঃ	পরামর্শকের প্রকৃতি	শিক্ষাগত যোগ্যতা	অভিজ্ঞতা
(গ) জ্বালানি বিশেষজ্ঞ	কোন স্থীরূপ বিশ্ববিদ্যালয় হতে পেট্রোলিয়াম ও খনিজ সম্পদ কৌশল বিষয়ে কমপক্ষে বিএসসি ডিগ্রি।		<ul style="list-style-type: none"> বিভিন্ন যন্ত্রপাতি স্থাপন এবং কার্যক্রম সংক্রান্ত প্রকল্পে ন্যূনতম ০৩ (তিনি) বছরের বাস্তব অভিজ্ঞতা থাকতে হবে।
(ঘ) ডাটা ম্যানেজমেন্ট স্পেশালিস্ট	কোন স্থীরূপ বিশ্ববিদ্যালয় হতে পরিসংখ্যান/ অর্থনীতি/ সংশ্লিষ্ট বিষয়ে কমপক্ষে মাতকোত্তর ডিগ্রি		<ul style="list-style-type: none"> সংশ্লিষ্ট কাজে কমপক্ষে পাঁচ বছরের বাস্তব অভিজ্ঞতা থাকতে হবে। বিভিন্ন প্রকার পাওয়ার প্ল্যান্ট/বিদ্যুৎ কেন্দ্রে গ্যাস সরবরাহ এবং উৎপাদন বিষয়ে বাস্তব অভিজ্ঞতা থাকতে হবে।
(ঙ) উপসহকারি প্রকৌশলী (সিভিল টেকনোলজি/ইঞ্জিনিয়ারিং)	যে কোন স্থীরূপ প্রতিষ্ঠান হতে ইলেক্ট্রিক্যাল ইঞ্জিনিয়ারিং বিষয়ে কমপক্ষে ০৩ (তিনি) বছর মেয়াদী ডিপ্লোমা।		<ul style="list-style-type: none"> সংশ্লিষ্ট কাজে ০২ (দুই) বছরের বাস্তব অভিজ্ঞতা থাকতে হবে।

গ. পরামর্শক প্রতিষ্ঠান কর্তৃক নিম্নোক্ত প্রতিবেদনসমূহ দাখিল করতে হবে:

ক্র নং	প্রতিবেদনের নাম	দাখিলের সময়
১)	ইনসেপশন রিপোর্ট	চুক্তি সম্পাদনের ১৫ দিনের মধ্যে
২)	১ম খসড়া প্রতিবেদন	চুক্তি সম্পাদনের ৬০ দিনের মধ্যে
৩)	২য় খসড়া প্রতিবেদন	চুক্তি সম্পাদনের ৭৮ দিনের মধ্যে
৪)	ওয়ার্কশপের সুপারিশের আলোকে Draft Final Report	চুক্তি সম্পাদনের ৮০ দিনের মধ্যে
৫)	চূড়ান্ত প্রতিবেদন	চুক্তি সম্পাদনের ১০০ দিনের মধ্যে

ঘ. ফ্লায়েন্ট কর্তৃক প্রদেয়:

- প্রকল্প দলিল ও প্রকল্প সংশ্লিষ্ট বিভিন্ন প্রতিবেদন (যেমন: আইএমইডি-০৫ প্রতিবেদন);
- বিভিন্ন স্টেকহোল্ডারের সাথে যোগাযোগের জন্য প্রয়োজনীয় সহযোগিতা প্রদান।

মোং আজগান আলী
আইএমইডি পরিচালক
গণপ্রজাতন্ত্রী কঢ়কাম সংস্কৰণ