

গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার
 পরিকল্পনা মন্ত্রণালয়
 বাস্তবায়ন পরিবীক্ষণ ও মূল্যায়ন বিভাগ
 সমন্বয় ও এমআইএস সেক্টর

বিষয়: “উপজেলা পর্যায়ে অপটিক্যাল ফাইবার ক্যাবল নেটওয়ার্ক উন্নয়ন” শীর্ষক প্রকল্পের প্রভাব মূল্যায়ন সমীক্ষার টার্ম'স অফ রেফারেন্স (TOR)।

□ প্রকল্পের প্রাকলিত ব্যয় □

- ১। প্রকল্পের নাম : “উপজেলা পর্যায়ে অপটিক্যাল ফাইবার ক্যাবল নেটওয়ার্ক উন্নয়ন”
 ২। বাস্তবায়নকারী সংস্থা : বাংলাদেশ টেলিকমিউনিকেশন কোম্পানি লিমিটেড
 ২.১। উদ্যোগী মন্ত্রণালয়/বিভাগ : ঢাক ও টেলিযোগাযোগ বিভাগ
 ৩। প্রকল্পের অবস্থান : সমগ্র বাংলাদেশ

৪। প্রকল্পের ব্যয় ও সময় :

(লক্ষ টাকায়)

বিষয়	অনুমোদিত প্রাকলিত ব্যয়				বাস্তবায়নকাল	*পরিবর্তন(+/-)	
	মোট	জিওবি	প্রাসা:	অন্যান্য		ব্যয় (%)	মেয়াদ (%)
মূল	৬২৪৮৯.৩৮	৬২৪৮৯.৩৮	---	----	জানুয়ারী ২০১৩ হতে জুন ২০১৮ পর্যন্ত	---	---

৫.০ প্রকল্পের পটভূমি: ভিশন-২০২১ লক্ষ্যকে সামনে রেখে সরকার “ডিজিটাল বাংলাদেশ” গড়ার লক্ষ্যে সমগ্র দেশব্যাপী আধুনিক শক্তিশালী এবং উচ্চ ক্ষমতাসম্পন্ন তথ্য প্রযুক্তিগত অবকাঠামো গড়ার উদ্যোগ গ্রহণ করে। এর অংশ হিসেবে ঢাক ও টেলিযোগাযোগ বিভাগ সকল উপজেলা এবং ইউনিয়ন পরিষদগুলোকে অপটিক্যাল ফাইবার ক্যাবল নেটওয়ার্কের আওতায় আনয়নের জন্য প্রাথমিক পর্যায়ে দেশের ১০০৬টি ইউনিয়নে অপটিক্যাল ফাইবার ক্যাবল নেটওয়ার্ক স্থাপনের লক্ষ্যে “১০০০টি ইউনিয়ন পরিষদে অপটিক্যাল ফাইবার ক্যাবল নেটওয়ার্ক উন্নয়ন” শীর্ষক একটি প্রকল্প গ্রহণ করে। দেশে বিভিন্ন জেলা সদরের সাথে ২৯০টি উপজেলার অপটিক্যাল ফাইবার ক্যাবল নেটওয়ার্ক সংযোগ না থাকায় উপজেলা হতে ইউনিয়ন পর্যন্ত অপটিক্যাল ফাইবার সংযোগে সমস্যা দেখা দেয়। এ প্রেক্ষিতে জরুরি ভিত্তিতে আলোচ্য প্রকল্পের আওতায় দেশের ৬৪টি জেলার ২৯০টি উপজেলা অন্তর্ভুক্ত করে “উপজেলা পর্যায়ে অপটিক্যাল ফাইবার ক্যাবল নেটওয়ার্ক উন্নয়ন” শীর্ষক প্রকল্পটি বাংলাদেশ টেলিকমিউনিকেশন কোম্পানি লিমিটেড কর্তৃক বাস্তবায়নের জন্য ৪৯৯.২৮ কোটি টাকা প্রাকলিত ব্যয়ে গত ১৮/০৬/২০১৩ তারিখে জাতীয় অর্থনৈতিক পরিষদের নির্বাচী কমিটি কর্তৃক অনুমোদিত হয়। ব্যয়ে

৫.১ প্রকল্পের উদ্দেশ্য:

- “জাতীয় ব্রডব্যান্ড নীতিমালা-২০০৯ এর আলোকে দেশের উপজেলা পর্যায়ে ব্রডব্যান্ড/উচ্চগতির ইন্টারনেট সার্ভিস প্রদান করা;
- উপজেলা পর্যায়ে অপটিক্যাল ফাইবার ক্যাবল ব্যাকবোন নেটওয়ার্ক উন্নত করা এবং সম্প্রসারণ করা, যাতে ইউনিয়ন পরিষদগুলো ইন্টারনেট সেবার আওতায় সংযুক্ত করা যায়;
- সারাদেশে ব্রডব্যান্ড পেনিট্রেশন বৃদ্ধি করা;
- গ্রামাঞ্চলে টেলিফোন এবং তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি সুবিধা বৃদ্ধি করা; এবং
- দারিদ্রতা দূরীকরণে সাধারণ জনগণের নিকট সঠিক সময়ে তথ্য পোছে দেওয়ার ব্যবস্থা করা

□ পরামর্শক প্রতিষ্ঠানের কার্যপরিধি (TOR) □

৬। প্রকল্পটির প্রভাব মূল্যায়ন সমীক্ষা কার্যক্রম পরিচালনার জন্য পরামর্শক প্রতিষ্ঠান নিম্নরূপ দায়িত্ব পালন করিবেন:

- (১) প্রকল্পের বিবরণ (পটভূমি, উদ্দেশ্য, অনুমোদন/সংশোধনের অবস্থা, অর্থায়নের বিষয় ইত্যাদি সকল প্রযোজ্য তথ্য)
পর্যালোচনা;
- (২) প্রকল্পের অর্থবচরভিত্তিক কর্ম পরিকল্পনা, অর্থবচরভিত্তিক বরাদ্দ, ছাড় ও ব্যয় এবং সার্বিক ও বিভাগিত অঙ্গভিত্তিক বাস্তবায়ন (বাস্তব ও আধিক) অগ্রগতির তথ্য সংগ্রহ, সন্নিবেশন, বিশ্লেষণ, সারণি/লেখচিত্রের মাধ্যমে উপস্থাপন ও পর্যালোচনা;

- (৩) ডিপিপি ও লগ ফ্রেমের আলোকে output, outcome ও impact পর্যায়ের অর্জন পর্যালোচনা ও পর্যবেক্ষণ;
- (৪) প্রকল্পের আওতায় সম্পাদিত বিভিন্ন পণ্য, কার্য ও সেবা সংগ্রহের (Procurement) ক্ষেত্রে প্রচলিত সংগ্রহ আইন ও বিধিমালা (পিপিএ, পিপিআর, উন্নয়ন সহযোগীর গাইডলাইন ইত্যাদি) প্রতিপালন করা হয়েছে কি না সে বিষয়ে পর্যালোচনা ও পর্যবেক্ষণ;
- (৫) প্রকল্পের আওতায় সৃষ্টি সুবিধাদি (পণ্য, অবকাঠামো ও সেবা) পরিচালনা, SOP (Standard Operating Procedure) এবং রক্ষণাবেক্ষণের জন্য প্রয়োজনীয় জনবলসহ আনুষঙ্গিক বিষয় পর্যালোচনা ও পর্যবেক্ষণ;
- (৬) প্রকল্পের আওতায় সংগৃহীত বিভিন্ন পণ্য, কার্য ও সেবা সংশ্লিষ্ট ক্রয়চুক্তিতে নির্ধারিত স্পেসিফিকেশন/BOQ/TOR, গুণগত মান, পরিমাণ অনুযায়ী প্রয়োজনীয় পরিবীক্ষণ/যাচাইয়ের মাধ্যমে সংগ্রহ করা হয়েছে কি না সে বিষয়ে পর্যালোচনা ও পর্যবেক্ষণ;
- (৭) প্রকল্পের কার্যক্রম বাস্তবায়নের ফলে প্রকল্পের লক্ষ্য ও উদ্দেশ্য অনুযায়ী কি পরিবর্তন হয়েছে তা বিভিন্ন জাতীয়/স্থানীয় তথ্যে (প্রযোজ্য ক্ষেত্রে) এবং বেজলাইন সার্ভের (যদি থাকে) আলোকে তুলনামূলক পর্যালোচনা করা;
- (৮) প্রকল্পের BCR ও IRR অর্জন পর্যালোচনা ও পর্যবেক্ষণ;
- (৯) প্রকল্প সমাপ্তির পর সৃষ্টি সুবিধাদি টেকসই (Sustainable) হয়েছে কিনা সে বিষয়ে পর্যালোচনা ও পর্যবেক্ষণ;
- (১০) প্রকল্পের আওতায় বাস্তবায়িত কার্যক্রম, বাস্তবায়ন পদ্ধতি, সৃষ্টি সুবিধাদি টেকসই বিষয়ক ও সৃষ্টি সুবিধাদি পরিচালনা ইত্যাদির SWOT ANALYSIS;
- (১১) রাস্তাসহ অন্যান্য পরিকাঠামো নির্মাণ, সম্প্রসারণ ইত্যাদি গ্রহণের ফলে উপর্যুক্ত প্রকল্পের ওপর প্রভাব সম্পর্কিত তথ্য উপাত্ত সংগ্রহ, বিশ্লেষণ এবং তদানুযায়ী পর্যবেক্ষণ/মতামত/সুপারিশ প্রদান;
- (১২) বিটিসিএলসহ বিভিন্ন টেলিযোগাযোগ/আইটি সংস্থা কর্তৃক গৃহীত কোন প্রকল্পের কার্যের প্রভাব সম্পর্কিত তথ্য উপাত্ত সংগ্রহ, বিশ্লেষণ এবং তদানুযায়ী পর্যবেক্ষণ/মতামত/সুপারিশ প্রদান;
- (১৩) প্রাকৃতিক দুর্ঘাগের ফলে এ প্রকল্পের OSP তে কোন প্রভাব পড়লে তার তথ্য উপাত্ত সংগ্রহ, বিশ্লেষণ এবং তদানুযায়ী পর্যবেক্ষণ/মতামত/সুপারিশ প্রদান;
- (১৪) এ অর্থবছরের জন্য নির্বাচিতব্য প্রতিষ্ঠানসমূহ যে সব FGD, KII-সহ সরজিমিন পরিদর্শন করবেন তার একটি ভিডিও (নূনতম ৩০ মিনিটের) প্রমাণক হিসেবে আবশ্যিকভাবে জাতীয় কর্মশালার পূর্বে আইএমইডিতে দাখিল করতে হবে;
- (১৫) উল্লিখিত পর্যালোচনার ভিত্তিতে সার্বিক পর্যবেক্ষণ;
- (১৬) প্রয়োজনীয় সুপারিশ প্রণয়ন এবং
- (১৭) কর্তৃপক্ষ কর্তৃক নির্ধারিত অন্যান্য বিষয়াবলী।

৭। পরামর্শক প্রতিষ্ঠান ও পরামর্শকদের প্রকৃতি যোগ্যতা, অভিজ্ঞতা, ভূমিকা এবং দায়িত্ব:

নং	ফার্ম ও পরামর্শক	যোগ্যতা	অভিজ্ঞতা	ভূমিকা এবং দায়িত্ব
৭.১	ফার্ম (পরামর্শক প্রতিষ্ঠান)	<ul style="list-style-type: none"> ➤ পর্যাপ্ত প্রয়োজনীয় সহায়ক সামগ্রী থাকতে হবে; ➤ অভিজ্ঞতা সম্পন্ন পর্যাপ্ত জনবল থাকা; ➤ অফিস, প্রশিক্ষণ কক্ষ, গাড়ি; 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ প্রকল্পের মূল্যায়ন ও মনিটরিং সংক্রান্ত কাজের ন্যূনতম ৩ (তিনি) বছরের অভিজ্ঞতা থাকতে হবে; ➤ মাঠ পর্যায়ে ডাটা সংগ্রহ, ডাটা প্রক্রিয়াকরণ ও রিপোর্ট প্রণয়ন এ অভিজ্ঞতা; 	<ul style="list-style-type: none"> # মূল্যায়ন টীম ও সহায়ক জনবলের কাজের সমন্বয় করা; # প্রভাব মূল্যায়ন কার্যক্রমটি নির্ধারিত সময়ের মধ্যে চূড়ান্ত করা; # কর্মপরিকল্পনার আলোকে কাজ সম্পন্ন করা; # সর্বীক্ষা সংক্রান্ত সকল সভায় টীমের সদস্যদের উপস্থিত করা; # ক্রয়কারী সংস্থা কর্তৃক অন্যান্য বিষয়াবলী প্রতিপালন করা;

নং	ফার্ম ও পরামর্শক	যোগ্যতা	অভিজ্ঞতা	ভূমিকা এবং দায়িত্ব
৭.২	ক) টিম লিভার/দলনেতৃত্ব	(ক) স্থীরুত্ত বিশ্ববিদ্যালয় হতে ইলেকট্রিক্যাল ও ইলেকট্রনিক্স ইঞ্জিনিয়ারিং/ টেলিকমিউনিকেশন ইঞ্জিনিয়ারিং/ কম্পিউটার ইঞ্জিনিয়ারিং/ ইলেকট্রনিক্স ও কমিউনিকেশন ইঞ্জিনিয়ারিং এ বিএসসি (খ) সংশ্লিষ্ট বিষয়ে স্নাতকোত্তর ও পিএইচডি ডিগ্রিধারীদের অগ্রাধিকার দেয়া হবে	► সংশ্লিষ্ট কাজে কমপক্ষে ১৫ (পনের) বছরের অভিজ্ঞতা সম্পর্ক হতে হবে; ► প্রভাব মূল্যায়ন/সমীক্ষা কার্যক্রমের ৫ (পাঁচ) বছরের অভিজ্ঞতা; ► ফাইবার অপটিক প্রকল্প পরিচালনা, স্থাপন, পুন: প্রতিষ্ঠা, কমিউনিকেশন সিস্টেম, ক্যাবল ডিজাইন, রুট পরিকল্পনা, কম্পোনেন্ট নির্বাচন ইত্যাদি কাজের অভিজ্ঞতা থাকবে হবে;	# টামের সাথে সমন্বয় করা; # প্রতিবেদন তৈরি ও উপস্থাপন করা; # তথ্য-উপাত্ত সংগ্রহ ও সমন্বয় করা; # প্রকল্পের উদ্দেশ্য ও কার্যক্রমের আলোকে পরামর্শ প্রদান; # সকল সভায় উপস্থিত থাকা; # সমীক্ষার জন্য প্রশ্নমালা তৈরি;
	খ) নেটওয়ার্ক ইঞ্জিনিয়ার	(ক) স্থীরুত্ত বিশ্ববিদ্যালয় হতে ইলেকট্রিক্যাল ও ইলেকট্রনিক্স ইঞ্জিনিয়ারিং/ কম্পিউটার সায়েন্স এন্ড টেলিকমিউনিকেশন ইঞ্জিনিয়ারিং/ ইনফরমেশন টেকনোলজি- এ বিএসসি ডিগ্রি। সংশ্লিষ্ট ক্ষেত্রে উচ্চতর/স্নাতকোত্তর ডিগ্রিধারীকে অগ্রাধিকার দেয়া হবে। (খ) CCNA/CCNP ইত্যাদি সার্টিফিকেটধারীদের অগ্রাধিকার দেয়া হবে।	► টেলিকমিউনিকেশন, ফাইবার ক্যাবল নেটওয়ার্ক উন্নয়ন ও রক্ষণাবেক্ষণ সংক্রান্ত কাজের ন্যূনতম ১০ (দশ) বছরের অভিজ্ঞতা থাকতে হবে; ► ফাইবার অপটিক প্রকল্প পরিচালনা, স্থাপন, পুন: প্রতিষ্ঠা, কমিউনিকেশন সিস্টেম, ক্যাবল ডিজাইন, রুট পরিকল্পনা, কম্পোনেন্ট নির্বাচন ইত্যাদি কাজের অভিজ্ঞতা থাকবে হবে; ► প্রকল্প মূল্যায়ন/পরিবীক্ষণ সংক্রান্ত কাজে ন্যূনতম ৫ (পাঁচ) বছরের অভিজ্ঞতা সম্পর্ক হতে হবে;	# টামের সাথে সমন্বয় করা; # প্রতিবেদন তৈরি ও উপস্থাপন করা; # তথ্য-উপাত্ত সংগ্রহ ও সমন্বয় করা; # সকল সভায় উপস্থিত থাকা; # ফাইবার ক্যাবল নেটওয়ার্ক উন্নয়ন সংক্রান্ত বিষয়ে পরামর্শ; # সমীক্ষার জন্য প্রশ্নমালা তৈরি;
	গ) আর্থ-সামাজিক বিশেষজ্ঞ	(ক) স্থীরুত্ত বিশ্ববিদ্যালয় হতে স্নাতকোত্তর ডিগ্রি; (খ) সংশ্লিষ্ট বিষয়ে পিএইচডি ডিগ্রিধারীদের অগ্রাধিকার দেয়া হবে;	► সংশ্লিষ্ট কাজে কমপক্ষে ০৭ (সাত) বছরের অভিজ্ঞতা সম্পর্ক হতে হবে; ► প্রকল্প মূল্যায়ন/পরিবীক্ষণ সংক্রান্ত কাজে ন্যূনতম ০৫ (পাঁচ) বছরের অভিজ্ঞতা সম্পর্ক হতে হবে; ► আর্থ-সামাজিক উন্নয়ন/আয়বর্ধক	# টামের সাথে সমন্বয় করা; # প্রতিবেদন তৈরি ও উপস্থাপন করা; # তথ্য-উপাত্ত সংগ্রহ ও সমন্বয় করা; # সকল সভায় উপস্থিত থাকা;

নং	ফার্ম ও পরামর্শক	যোগ্যতা	অভিজ্ঞতা	ভূমিকা এবং দায়িত্ব
	ঘ) ডাটা ব্যবস্থাপনা বিশেষজ্ঞ	স্বীকৃত বিশ্ববিদ্যালয় হতে পরিসংখ্যান /কম্পিউটার সায়েন্স বিষয়ে স্নাতকোত্তর ডিগ্রি	<p>সংশ্লিষ্ট মূল্যায়ন/সমীক্ষা কাজের অভিজ্ঞতা;</p> <p>► সংশ্লিষ্ট বিষয়ে প্রকাশনা;</p> <p>► ডাটা ব্যবস্থাপনায় নূনতম ৫ (পাঁচ) বছরের বাস্তব অভিজ্ঞতা সম্পন্ন হতে হবে;</p> <p>► SPSS সহ অন্যান্য Statistical Software Package পরিচালনায় দক্ষতা;</p>	<p># আর্থ-সামাজিক উন্নয়নে বনায়নের ভূমিকা বিষয়ে পরামর্শ;</p> <p># সমীক্ষার জন্য প্রশ্নমালা তৈরি;</p> <p># টৈমের সাথে সমন্বয় করা;</p> <p># তথ্য-উপাত্ত সংগ্রহ, সমন্বয় ও বিশ্লেষণ করা;</p> <p># সকল সভায় উপস্থিত থাকা;</p> <p># সমীক্ষার জন্য প্রশ্নমালা তৈরি;</p>

বিঃদ্র: পরিপত্রের ৫(৩) এর নির্দেশনা অনুযায়ী “সমীক্ষায় নিরোজিত পরামর্শক/পরামর্শক দলের সদস্যদের বুদ্ধিবৃত্তিক, শারীরিক ও মানসিকভাবে কাজ সম্পাদনের উপযুক্ত হতে হবে”।

৮। পরামর্শক প্রতিষ্ঠানকে নিরালিখিত প্রতিবেদনসমূহ উল্লিখিত সংখ্যা, ভাষা, সময়সূচির আলোকে দাখিল করতে হবে:

নং	প্রতিবেদনের নাম	সংখ্যা/কপি	ভাষা	সময়
ক।	প্রারম্ভিক প্রতিবেদন (ইনসেপশন রিপোর্ট) (টেকনিক্যাল/স্টিয়ারিং) সভার জন্য	২০×২=৪০ কপি	বাংলা	চুক্তি সম্পাদনের ১৫ দিনের মধ্যে
খ।	১য় খসড়া প্রতিবেদন (টেকনিক্যাল/স্টিয়ারিং) সভার জন্য	২০×২=৪০ কপি	বাংলা	চুক্তি সম্পাদনের ৭৫ দিনের মধ্যে
গ।	২য় খসড়া প্রতিবেদন (ডিসেমিনেশন কর্মশালার)	বাংলা ১২০ ও ইংরেজি ১০ =১৩০ কপি	বাংলা ও ইংরেজী	চুক্তি সম্পাদনের ৯০ দিনের মধ্যে
ঘ।	চূড়ান্ত খসড়া প্রতিবেদন টেকনিক্যাল সভার জন্য	২০×১=২০ কপি	বাংলা ও ইংরেজী	চুক্তি সম্পাদনের ১০০ দিনের মধ্যে
ঙ।	চূড়ান্ত প্রতিবেদন	(বাংলা ৪০ ও ইংরেজি ২০)	বাংলা ও ইংরেজী	চুক্তি সম্পাদনের ১১০ দিনের মধ্যে

সকল প্রতিবেদন অতিরিক্ত সচিব (প্রশাসন), আইএমইডি বরাবর দাখিল করতে হবে।

৯। ক্রয়কারী সংস্থা (আইএমইডি) কর্তৃক প্রদেয় সেবা:

- ক) প্রকল্প দলিল (ডিপিপি ও আরডিপিপি) এবং প্রকল্প সংশ্লিষ্ট বিভিন্ন অগ্রগতি প্রতিবেদন এবং
- খ) বিভিন্ন স্টেকহোল্ডারের সাথে যোগাযোগের জন্য প্রয়োজনীয় সহযোগিতা প্রদান ইত্যাদি।