

গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার
পরিকল্পনা মন্ত্রণালয়
বাস্তবায়ন পরিবীক্ষণ ও মূল্যায়ন বিভাগ (আইএমইডি)
পরিবীক্ষণ ও মূল্যায়ন সেক্টর-৭
শের-ই-বাংলা নগর, ঢাকা।
www.imed.gov.bd

নিবিড় পরিবীক্ষণের জন্য নির্বাচিত প্রকল্পের বিবরণী ও পরামর্শক প্রতিষ্ঠানের কার্যপরিধি (ToR):

ক) প্রকল্পের সংক্ষিপ্ত বিবরণ:

১.০	প্রকল্পের নাম	:	“ডিজিটাল সংযোগের জন্য টেলিকমিউনিকেশন নেটওয়ার্ক আধুনিকীকরণ (১ম সংশোধিত)”।
২.০	বাস্তবায়নকারী সংস্থা	:	ডাক ও টেলিযোগাযোগ বিভাগ।
৩.০	উদ্যোগী মন্ত্রণালয়/বিভাগ	:	বাংলাদেশ টেলিকমিউনিকেশন কোম্পানী লিমিটেড (বিটিসিএল)।
৪.০	প্রকল্পের অবস্থান	:	সমগ্র বাংলাদেশ
৫.০	প্রকল্পের অনুমোদিত ব্যয়	:	মূল: ২৫৭৩৩৯.৫৬ লক্ষ টাকা (জিওবি ৭৫৬১১.৬১+ প্র:সা: ১৮১৭২৭.৯৪)। ১ম সংশোধিত: ৩৩১৪৯৩.৫৫ লক্ষ টাকা (জিওবি ১৪৯৭৬৫.৬১+ প্র: সা: ১৮১৭২৭.৯৪) লক্ষ টাকা।
৬.০	প্রকল্পের বাস্তবায়ন কাল	:	জুলাই, ২০১৭ হতে জুন, ২০২৩ পর্যন্ত।

৭.০ প্রকল্পের পটভূমি: ঢাকা, চট্টগ্রাম, খুলনা এবং সিলেট ব্যতিত বাংলাদেশের সকল বিভাগ, জেলা, উপজেলা ও গ্রোথ সেন্টারে স্থাপিত টেলিফোন এক্সচেঞ্জসমূহ গড়ে ১০-১৫ বছর ধরে চালু থাকায় আয়ুষ্কাল ইতোমধ্যে শেষ হয়েছে। এ সকল এক্সচেঞ্জের প্রযুক্তিও বর্তমানে সেকেলে এবং স্পেয়ার পার্টস না পাওয়ার কারণে এগুলো আর দীর্ঘ সময় চালানো সম্ভব নয়। ফলে জরুরী ভিত্তিতে প্রতিস্থাপন করা না হলে এক্সচেঞ্জসমূহ অচিরেই পর্যায়ক্রমে বন্ধ হয়ে যাবে। অন্যদিকে বিটিসিএল-এর আইপি কোর সিস্টেমও দীর্ঘদিন আগের এবং সীমিত ক্ষমতাসম্পন্ন। বর্তমানে ডিজিটাল বাংলাদেশ গড়ার লক্ষ্যে ইউনিয়ন পর্যন্ত ব্রডব্যান্ড সেবা সম্প্রসারিত হচ্ছে। তাই দেশব্যাপী বিস্তৃত একটি আধুনিক ও শক্তিশালী আইপি নেটওয়ার্ক গড়ে তোলা অপরিহার্য।

এ প্রেক্ষাপটে সমগ্র দেশব্যাপী আধুনিক প্রযুক্তি ব্যবহারের মাধ্যমে সেবা প্রদানের লক্ষ্য নিয়ে বিটিসিএল ২০০৯ সালে “Installatin of NGN Telecommunication Network for Digital Bangladesh (NTN)” শীর্ষক একটি উন্নয়ন প্রকল্প প্রস্তাব (ডিপিপি) প্রণয়ন করে। প্রকল্পটি ২০-০৪-২০১৪ খ্রি. তারিখে অনুষ্ঠিত একনেক সভায় অনুমোদিত হয়। কিন্তু ঋণচুক্তি স্বাক্ষরিত না হওয়ায় উক্ত প্রকল্পের কাজ শুরু করা সম্ভব হয়নি।

পরিবর্তীতে “Installatin of NGN Telecommunication Network for Digital Bangladesh (NTN)” শীর্ষক প্রকল্প বাতিল করে নতুন প্রকল্প গ্রহণে সরকারি সিদ্ধান্তের ধারাবাহিকতায় বিটিসিএল কর্তৃক সমগ্র দেশব্যাপী আধুনিক প্রযুক্তি ছড়িয়ে দেওয়ার জন্য আলোচ্য “Modernization of Telecommunication Network for Digital Connectivity”. শীর্ষক প্রকল্প গ্রহণ করা হয়।

৮.০ প্রকল্পের উদ্দেশ্যঃ

- ভিশন ২০২১ এর আওতায় টেলিকম বিষয়ক উদ্দেশ্য সাধনের মাধ্যমে সরকারের ডিজিটাল বাংলাদেশ রূপকল্প বাস্তবায়ন;
- Teledensity ও Teleaccess বৃদ্ধিতে সহায়তাকরণ;
- নিরবচ্ছিন্ন, গ্রাহকবান্ধব ও সুলভ টেলিযোগাযোগ সেবা সম্প্রসারণ;
- ব্রডব্যান্ড সুবিধা সম্প্রসারণ এবং
- তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি সম্প্রসারণে সহায়তা প্রদান।

৯.০ প্রকল্পের প্রধান প্রধান কার্যক্রমঃ

- ঢাকা, চট্টগ্রাম ও খুলনায় মোট ১৬ লক্ষ গ্রাহক ক্ষমতার ৩টি IP Multimedia Subsystem (IMS) এক্সচেঞ্জ প্ল্যাটফর্ম স্থাপন;
- ৬৪ জেলায় ৩৬৯,১০০ গ্রাহক ক্ষমতার GPON (গিগাবিট প্যাসিভ অপ্টিক্যাল নেটওয়ার্ক) স্থাপন;
- জেলা ও উপজেলা পর্যায়ে মোট ৪৩১,১২০ গ্রাহক ক্ষমতার ৫৯৮টি Access Gateway (AGW) টেলিফোন এক্সচেঞ্জ স্থাপন;
- দেশব্যাপী প্রায় ১৩১৮ কিঃমিঃ ভূগর্ভস্থ ব্যাকবোন ট্রান্সমিশন নেটওয়ার্ক স্থাপন;
- সারাদেশে ৮৮টি ট্রান্সমিশন যন্ত্র স্থাপন;
- ঢাকা, চট্টগ্রাম ও খুলনায় ৩ জোড়া (১+১) Core Router ও Internet Gateway Router স্থাপন;
- ১টি কেন্দ্রীয় নেটওয়ার্ক অপারেশন কেন্দ্র স্থাপন;
- ২০ লক্ষ গ্রাহক ক্ষমতার একটি Business Operation Support System (BOSS) স্থাপনের মাধ্যমে সার্ভিস প্রদান, রক্ষণাবেক্ষণ ও স্বয়ংক্রিয়ভাবে পরিচালনার সংযোজন;
- প্রয়োজনীয় পাওয়ার সিস্টেম (জেনারেটর, ব্যাটারী, রেজিফায়ার ইত্যাদি), অগ্নিনির্বাপক যন্ত্রপাতি স্থাপন;
- ২৮৮টি উপজেলায় সীমানা প্রাচীর নির্মাণের মাধ্যমে জমি, স্থাপনা, যন্ত্রপাতি ইত্যাদির সুরক্ষা প্রদান; এবং
- প্রশিক্ষণ কার্যাদি।

খ) পরামর্শক প্রতিষ্ঠানের কার্যপরিধি (ToR)

১০.০ পরামর্শক প্রতিষ্ঠানের দায়িত্বঃ

- ১০.১ প্রকল্পের বিবরণ (পটভূমি, উদ্দেশ্য, অনুমোদন/সংশোধনের অবস্থা, অর্থায়নের বিষয় ইত্যাদি সকল প্রয়োজ্য তথ্য) পর্যালোচনা;
- ১০.২ প্রকল্পের অর্থবছরভিত্তিক কর্মপরিকল্পনা, বরাদ্দ, অর্থছাড়, ব্যয় ও বিস্তারিত অঙ্গভিত্তিক বাস্তবায়ন (বাস্তব ও আর্থিক) অগ্রগতির তথ্য সংগ্রহ, সন্নিবেশন, বিশ্লেষণ, সারণি/লেখ চিত্রের মাধ্যমে উপস্থাপন ও পর্যালোচনা;
- ১০.৩ প্রকল্পের উদ্দেশ্য অর্জনের অবস্থা পর্যালোচনা ও প্রকল্পের উদ্দেশ্য ও লক্ষ্যের আলোকে output পর্যায়ের অর্জন পর্যালোচনা ও পর্যবেক্ষণ;
- ১০.৪ প্রকল্পের আওতায় সম্পাদিত বিভিন্ন পণ্য, কার্য ও সেবা সংগ্রহের (Procurement) ক্ষেত্রে বিদ্যমান আইন ও বিধিমালা (পিপিএ-২০০৬ ও পিপিআর-২০০৮) এবং প্রকল্প দলিলে উল্লিখিত ক্রয়পরিকল্পনা প্রতিপালন করা হচ্ছে কি-না সে বিষয়ে তুলনামূলক পর্যবেক্ষণ ও পর্যালোচনা;
- ১০.৫ প্রকল্পের আওতায় সংগৃহীত/সংগ্রহের প্রক্রিয়াধীন পণ্য, কার্য ও সেবা সংশ্লিষ্ট ক্রয় চুক্তিতে নির্ধারিত BoQ অনুযায়ী পরিমাণ সংগ্রহ এবং স্পেসিফিকেশন অনুযায়ী গুণগতমান নিশ্চিত করা হচ্ছে কি না তা পর্যবেক্ষণ ও পর্যালোচনা (এক্ষেত্রে স্পেসিফিকেশন অনুযায়ী গুণগতমান নিশ্চিত করা হচ্ছে কি না তা মাঠ পর্যায় হতে নমুনা সংগ্রহ ও গবেষণাগারে পরীক্ষার মাধ্যমে যাচাই করা বাঞ্ছনীয়। গুণগতমান নিশ্চিত করার জন্য প্রকল্প কর্তৃপক্ষের ব্যবস্থা ও ফলাফল পর্যালোচনা। এছাড়া, মাঠ পর্যায় হতে সরেজমিন পরিদর্শন Individual Interview, KII (Key Informant Interview) & FGD (Focus Group Discussion) এর মাধ্যমে তথ্য সংগ্রহ করতে হবে;
- ১০.৬ প্রকল্পের ঝুঁকি অর্থাৎ বাস্তবায়ন সম্পর্কিত বিভিন্ন সমস্যা যেমন- ভূমি অধিগ্রহণ, ইউটিলিটি স্থানান্তর, অর্থায়নে বিলম্ব, প্রকল্প বাস্তবায়ন অর্থাৎ পণ্য, কার্য ও সেবা ক্রয়/সংগ্রহের ক্ষেত্রে বিলম্ব, ব্যবস্থাপনায় দুর্বলতা, প্রকল্পের মেয়াদ ও ব্যয় বৃদ্ধি ইত্যাদি কারণসহ অন্যান্য দিক বিশ্লেষণ, পর্যবেক্ষণ, পর্যালোচনা ও উত্তরণের সুপারিশ প্রণয়ন;
- ১০.৭ প্রকল্প সমাপ্তির পর সৃষ্ট সুবিধাদি টেকসই (Sustainable) করার লক্ষ্যে পর্যালোচনা ও মতামত প্রদান;
- ১০.৮ প্রকল্পের অনুমোদন, সংশোধন, অর্থ বরাদ্দ, অর্থ ছাড়, বিল পরিশোধ ইত্যাদি বিষয়ে তথ্য উপাত্তের পর্যালোচনা ও পর্যবেক্ষণ;
- ১০.৯ প্রকল্পের উদ্দেশ্য, লক্ষ্য, প্রকল্পের কার্যক্রম, বাস্তবায়ন পরিকল্পনা, প্রকল্প ব্যবস্থাপনা, ঝুঁকি, মেয়াদ, ব্যয়, অর্জন ইত্যাদি বিষয় বিবেচনা করে একটি SWOT Analysis;
- ১০.১০ প্রকল্পের ঘোষিত লক্ষ্য, উদ্দেশ্য অর্জনের ক্ষেত্রে কতটা কাঙ্ক্ষিত অগ্রগতি হয়েছে, প্রকল্পের IRR, NPV ইত্যাদি অর্জনের ক্ষেত্রে কতটা অগ্রগতি হয়েছে সে সম্পর্কে পর্যালোচনা ও পর্যবেক্ষণ;
- ১০.১১ প্রকল্প সংশ্লিষ্ট নথিপত্র পর্যালোচনা ও মাঠ পর্যায় হতে প্রাপ্ত তথ্যের বিশ্লেষণের আলোকে সার্বিক পর্যালোচনা, পর্যবেক্ষণ ও প্রয়োজনীয় সুপারিশসহ প্রতিবেদন প্রণয়ন ও জাতীয় কর্মশালায় প্রতিবেদন উপস্থাপন। জাতীয় কর্মশালায় প্রাপ্ত মতামত সন্নিবেশ করে চূড়ান্ত প্রতিবেদন প্রণয়ন;

- ১০.১২ প্রকল্প পরিচালক নিয়োগ, জনবল নিয়োগ, প্রকল্প বাস্তবায়ন কমিটির সভা, স্টিয়ারিং কমিটির সভা আয়োজন, কর্ম পরিকল্পনা প্রণয়ন ও বাস্তবায়ন, সভার ও প্রতিবেদনের সিদ্ধান্ত বাস্তবায়ন, অগ্রগতির তথ্য প্রেরণ ইত্যাদি পর্যালোচনা ও পর্যবেক্ষণ;
- ১০.১৩ প্রকল্পের অডিট সম্পাদনের বিষয়াবলি বিশ্লেষণ (ইন্টারনাল অডিট ও এক্সটারনাল অডিট, অডিট আপত্তি আছে কি না, থাকলে কয়টি, বিবরণ কি, জড়িত অর্থের পরিমাণ ইত্যাদি);
- ১০.১৪ আর্থ-সামাজিক প্রেক্ষাপট বিবেচনায় প্রকল্পটি গ্রহণের যৌক্তিকতা যাচাই ও ফিজিবিলিটিস্টাডির বিষয়ে পর্যালোচনা;
- ১০.১৫ সমীক্ষা সম্পন্নকার্যক্রম অর্থাৎ FGD, KIIসহ সরেজমিন পরিদর্শন ইত্যাদি সম্বলিত একটি ভিডিও চিত্র (ন্যূনতম ৩০ মিনিটের) প্রমাণক হিসেবে আবশ্যিকভাবে জাতীয় কর্মশালার পূর্বে আইএমইডিতে দাখিল;
- ১০.১৬ সমীক্ষায় প্রাপ্ত বিভিন্ন পর্যবেক্ষণেরভিত্তিতে সার্বিক পর্যালোচনা, প্রয়োজনীয় সুপারিশ ও উপসংহার প্রণয়ন; এবং
- ১০.১৭ সেবা ক্রয়কারী সংস্থা (আইএমইডি) কর্তৃক নির্ধারিত অন্যান্য বিষয়াবলি।

১১.০ ফর্ম ও ফর্মের পরামর্শকের প্রকৃতি ও যোগ্যতা:

ক্র: নং	ফর্ম ও ফর্মের পরামর্শক	শিক্ষাগত যোগ্যতা	অভিজ্ঞতা
১)	পরামর্শক ফর্ম	-	<ul style="list-style-type: none"> গবেষণা এবং প্রকল্প পরিবীক্ষণ ও মূল্যায়ন সংক্রান্ত স্টাডি পরিচালনায় ন্যূনতম ৩ (তিন) বছরের অভিজ্ঞতা;
২)	ক) টিম লিডার	ইলেক্ট্রনিক্স/ইলেক্ট্রিক্যাল /টেলিকমিউনিকেশন ইঞ্জিনিয়ারিং বিষয়ে স্নাতক ডিগ্রি। সংশ্লিষ্ট বিষয়ে স্নাতকোত্তর/পিএইচ.ডি ডিগ্রি থাকলে অগ্রাধিকার প্রদান করা হবে।	<ul style="list-style-type: none"> গবেষণা ও মূল্যায়ন কাজে কমপক্ষে ১০ (দশ) বছরের অভিজ্ঞতা; টেলিকমিউনিকেশন নেটওয়ার্ক সংক্রান্ত কাজে কমপক্ষে ৫ (পাঁচ) বছরের অভিজ্ঞতা; টিম লিডার হিসাবে ০৩ (তিন) বছর অথবা ডেপুটি টিম লিডার হিসাবে ০৫ (পাঁচ) বছরের অভিজ্ঞতা; প্রকল্প ব্যবস্থাপনা ও পরিচালনা সংক্রান্ত বিষয়ে বাস্তব অভিজ্ঞতা; পাবলিক প্রকিউরমেন্ট এ্যাক্ট-২০০৬ (পিপিএ) ও পাবলিক প্রকিউরমেন্ট রুলস (পিপিআর)-২০০৮ এর বিষয়ে সম্যক ধারণা থাকতে হবে; কম্পিউটারের মাইক্রোসফট ওয়ার্ড, এক্সেল, SPSS সহ অন্যান্য Statistical Software Package পরিচালনায় দক্ষ হতে হবে এবং প্রতিবেদন প্রণয়ন ও উপস্থাপনায় অভিজ্ঞতা থাকতে হবে।
	খ) মিড-লেভেল ইঞ্জি:	ইলেক্ট্রনিক্স/ইলেক্ট্রিক্যাল /টেলিকমিউনিকেশন ইঞ্জিনিয়ারিং বিষয়ে স্নাতক ডিগ্রি।	<ul style="list-style-type: none"> সংশ্লিষ্ট কাজে কমপক্ষে ৮ (আট) বছরের অভিজ্ঞতা; অবকাঠামো নির্মাণ কাজে ন্যূনতম ৫ (পাঁচ) বছরের বাস্তব অভিজ্ঞতা;
	গ) মিড-লেভেল ইঞ্জি:	ইলেক্ট্রনিক্স/ইলেক্ট্রিক্যাল ইঞ্জি: বিষয়ে স্নাতক ডিগ্রি।	<ul style="list-style-type: none"> ইলেক্ট্রনিক্স/ইলেক্ট্রিক্যাল ইঞ্জিনিয়ারিং কাজে কমপক্ষে ৮ (আট) বছরের অভিজ্ঞতা; অপটিক্যাল ফাইবার লাইন স্থাপন এবং নেটওয়ার্ক সংক্রান্ত কাজে ৫ (পাঁচ) বছরের বাস্তব অভিজ্ঞতা;
	ঘ) ডাটা ব্যবস্থাপনা বিশেষজ্ঞ	স্বীকৃত বিশ্ববিদ্যালয় হতে পরিসংখ্যান বিষয়ে স্নাতকোত্তর ডিগ্রি।	<ul style="list-style-type: none"> ডাটা ব্যবস্থাপনায় ন্যূনতম ৫ (পাঁচ) বছরের বাস্তব অভিজ্ঞতা সম্পন্ন হতে হবে; SPSS সহ অন্যান্য Statistical Software পরিচালনায় দক্ষতা;

১২.০ পরামর্শক প্রতিষ্ঠান কর্তৃক নিম্ন বর্ণিত প্রতিবেদনসমূহ দাখিল করতে হবে:

ক্র:	প্রতিবেদনের নাম	দাখিলের সময়	সংখ্যা
১.	প্রারম্ভিক প্রতিবেদন (বাংলায়)	চুক্তি সম্পাদনের ১৫ দিনের মধ্যে	২২ (টেকনিক্যাল ৯ + স্টিয়ারিং ১৩) কপি

২.	১ম খসড়া প্রতিবেদন (বাংলায়)	চুক্তি সম্পাদনের ৭৫ দিনের মধ্যে	২২ (টেকনিক্যাল ৯ + স্টিয়ারিং ১৩) কপি
৩.	২য় খসড়া প্রতিবেদন (বাংলায়)	চুক্তি সম্পাদনের ৯০ দিনের মধ্যে	১০০ কপি (জাতীয় কর্মশালা)
৪.	চূড়ান্ত খসড়া প্রতিবেদন (বাংলায়)	চুক্তি সম্পাদনের ১০০ দিনের মধ্যে	৯ (টেকনিক্যাল ৯) কপি
৫.	চূড়ান্ত প্রতিবেদন (বাংলা ও ইংরেজী)	চুক্তি সম্পাদনের ১২০ দিনের মধ্যে	৬০ (বাংলা ৪০+ইংরেজি ২০) কপি

* সকল প্রতিবেদন মহাপরিচালক, পরিবীক্ষণ ও মূল্যায়ন সেক্টর-৭, আইএমইডি বরাবর দাখিল করতে হবে। প্রতিবেদনগুলো Nikosh Font এ হতে হবে।

১৩.০ **সেবা ক্রয়কারী সংস্থা কর্তৃক প্রদেয়:**

- প্রকল্প দলিল ও প্রকল্প সংশ্লিষ্ট বিভিন্ন প্রতিবেদন (যেমন: ডিপিপি/আরডিপিপি); এবং
- বিভিন্ন স্টেকহোল্ডারের সাথে যোগাযোগের জন্য প্রয়োজনীয় সহযোগিতা প্রদান।


 ২৩/০৮/২০২২
 (মুহাম্মদ আবদুল হান্নান)
 মহাপরিচালক ও সভাপতি
 TOR চূড়ান্তকরণ সংক্রান্ত কমিটি।