**Terms of Reference (ToR)**

**for Consulting Firm**

**Introduction of 3G Technology and Expansion of 2.5G Network (2nd Revised)**

(৩জি প্রযুক্তি চালুকরণ ও ২.৫জি নেটওয়ার্ক সম্প্রসারণ (২য় সংশোধিত))

**ক. প্রকল্পের বিবরণীঃ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **০১।** | **প্রকল্পের নাম** | : | ৩জি প্রযুক্তি চালুকরণ ও ২.৫জি নেটওয়ার্ক সম্প্রসারণ (২য় সংশোধিত)। |
| **০২।** | **উদ্যোগী মন্ত্রণালয়/বিভাগ** | : | ডাক ও টেলিযোগাযোগ বিভাগ, [ডাক, টেলিযোগাযোগ ও তথ্যপ্রযুক্তি](http://www.mopt.gov.bd) মন্ত্রণালয়। |
| **০৩।** | **বাস্তবায়নকারী সংস্থা** | : | [টেলিটক বাংলাদেশ](http://www.teletalk.com.bd) লিমিটেড। |
| **০৪।** | **প্রকল্পের অবস্থান** | : | দেশের সকল বিভাগ, জেলা এবং উপজেলা সমূহ। |

|  |  |
| --- | --- |
| **০৫।** | **অনুমোদিত বাস্তবায়নকাল ও ব্যয় (লক্ষ টাকায়)** |
| **অনুমোদনের পর্যায়** | **মেয়াদ** | **অনুমোদিত ব্যয়****মোটঃ****জিওবিঃ****পিএঃ****নিজস্ব অর্থায়নঃ** | **হ্রাস/বৃদ্ধি (%)** |
| **মূল ডিপিপি’র তুলনায়** | **সর্বশেষ সংশোধিত ডিপিপি’র তুলনায়** |
| ***(১)*** | ***(২)*** | ***(৩)*** | **(৪)** | **(৫)** |
| মূল অনুমোদিত | জানুয়ারি, ২০১১ থেকে ডিসেম্বর, ২০১২ | ১,৯০,০৯৯.০০---১,৪৭,৭০০.০০৪২,৩৯৯.০০ | --- | --- |
| ১ম সংশোধন | জানুয়ারি, ২০১১ থেকে ডিসেম্বর, ২০১৩ | ১,৯০,০৯৯.০০---১,৪৭,৭০০.০০৪২,৩৯৯.০০ | ব্যয় বৃদ্ধি ব্যতিরেকে প্রকল্পের মেয়াদ ১ বছর বৃদ্ধি করা হয়েছে। |
| ২য় সংশোধন | জানুয়ারি, ২০১১ থেকে জুন, ২০১৫ | ২,০৮,০৩৪.০০---১,৬৫,৬৩৫.০০৪২,৩৯৯.০০ | ১৩,৫৬৭.৮০(৭.১৩%)সময় বৃদ্ধি ৩০ মাস (১২৫%) | ডিপিএ ২১১ মিলিয়ন মার্কিন ডলার অপরিবর্তিত ছিল। বৈদেশিক মুদ্রার বিনিময় হার ৭০ টাকা হতে ৭৮.৫ পরিবর্তন করার জন্য প্রকল্প ব্যয় বৃদ্ধি পায়। |
| ব্যয় বৃদ্ধি ব্যতিরেকে মেয়াদ বৃদ্ধি | জানুয়ারি, ২০১১ থেকে ডিসেম্বর, ২০১৩ | --- | --- | --- |

|  |  |
| --- | --- |
| **০৬।** | **প্রকল্পের উদ্দেশ্য** |
| **০৬.১।** | আপামর জনসাধারনের জন্য সাশ্রয়ী এবং প্রতিযোগিতামূলক মুল্যে মোবাইল টেলিকম সেবা প্রদান করা; |
| **০৬.২।** | অতিরিক্ত ৪৭.৭২ লক্ষ ২.৫জি গ্রাহক ক্ষমতাসম্পন্ন নেটওয়ার্ক স্থাপন; |
| **০৬.৩।** | উচ্চ গতিসম্পন্ন মোবাইল ইন্টারনেট সেবা চালুকরন; |
| **০৬.৪।** | ১৭.২৮ লক্ষ ৩জি গ্রাহক ক্ষমতাসম্পন্ন নেটওয়ার্ক স্থাপন; |
| **০৬.৫।** | নতুন নতুন ভ্যালু এডেড সেবা প্রদান; এবং |
| **০৬.৬।** | উচ্চ ট্রাফিক পরিবহন ক্ষমতাসম্পন্ন ট্রান্সমিশন ব্যাকবোন নেটওয়ার্ক স্থাপন।  |

|  |  |
| --- | --- |
| **০৭।** | **প্রকল্পের প্রধান প্রধান অঙ্গ ও ব্যয় (লক্ষ টাকায়)** |
| **ক্রম** | **অংগের নাম** | **পরিমাণ** | **অনুমোদিত ব্যয়** |
| ***(১)*** | ***(২)*** | ***(৩)*** | ***(৪)*** |
| ০৭.১। | ব্যংক চার্জ, কমিশন/সুদ, এল/সি, পোর্ট অবতরণ, পরিবহন ব্যয় ইত্যাদি | সাকুল্য | ৪৮৭.৭৩ |
| ০৭.২। | পেট্রোল/লুব্রিকেন্ট | সাকুল্য | ১৪৪.৫২ |
| ০৭.৩। | বিটিএস সরঞ্জামের আবাসিক ছাদ ভাড়া | ১৬৪৫টি | ২,৮১১.৬৮ |
| ০৭.৪। | নেটওয়ার্ক পূর্ণবিন্যাস ব্যয় | সাকুল্য | ১,৫৫৮.৬১ |
| ০৭.৫। | অনিয়মিত শ্রমিকদের মজুরী ও বিটিএস সাইট সার্ভে | সাকুল্য | ৩৯০.৫ |
| ০৭.৬। | টেলিযোগাযোগ স্থাপনা ভাড়া (সক্রিয় এবং নিষ্ক্রিয়) | সাকুল্য | ৫,৪৮৯.৬৫ |
| ০৭.৭। | প্রকল্প অফিসের ভাড়া | ৩৬ মাস | ১০৬.৩১ |
| ০৭.৮। | প্রকল্প ব্যবস্থাপনা বাবদ যাতায়াত ভাতা | ৩৬ মাস | ১৫৮.৭৯ |
| ০৭.৯। | টেলিযোগাযোগ টাওয়ার সরঞ্জাম স্থাপন ও মোবাইল টাওয়ার নির্মান | সাকুল্য | ১৩,০৮১.২৪ |
| ০৭.১০। | এইছ ডি ডি পদ্ধতিতে অপটিক্যাল ফাইবার কেবল স্থাপন | ১০০ কিঃমিঃ | ৫৩৫.১৮ |
| ০৭.১১। | বিটিএস, বিএসসি যন্ত্রপাতি স্থাপন ও চালুকরণ | ২০,৬০০টি | ৩৩,০৯৪.৫৪ |
| ০৭.১২। | আউটডোর বিটিএস স্থাপনা তৈরি | ৮০০টি | ৭,৭০৫.৫৩ |
| ০৭.১৩। | নোড-বি, আরএনসি যন্ত্রপাতি স্থাপন ও চালুকরণ | ১,৫৬২টি | ৩০,৭৭৩.৮৮ |
| ০৭.১৪। | ২.৫জি কোর নেটওয়ার্ক যন্ত্রপাতি স্থাপন ও চালুকরণ (এমএসসি, এইচএলআর, মিডিয়া গেটওয়ে, এসজিএসএন, জিজিএসএন, আইপি ব্যকবোন, ওএমসি ইত্যাদি) ৪.৭৭২ মিলিয়ন সক্রিয় গ্রাহক সক্ষমতার  | ৪৭,৭২,০০০ গ্রাহকের জন্য | ১৯,৭১৬.৯১ |
| ০৭.১৫। | সি বি এস এবং বিভিন্ন ভ্যালু এডেড সেবাসমুহ প্রদান এর জন্য নেটওয়ার্ক যন্ত্রপাতি স্থাপন ও চালুকরণ | সাকুল্য | ১১,৩৭৯.৮০ |
| ০৭.১৬। | ৩জি এপ্লিকেশন প্লাটফর্ম সংক্রান্ত সিবিএস নেটওয়ার্ক যন্ত্রপাতি স্থাপন ও চালুকরণ | সক্রিয় গ্রাহক | ২,৫৪৮.৭৭ |
| ০৭.১৭। | মাইক্রোওয়েভ লিংক স্থাপন ও চালুকরণ | লিংক | ৯,৫৪৫.৯৫ |
| **সর্বমোট** | **১,৩৯,৫২৯.৫৯** |

খ. **পরামর্শক প্রতিষ্ঠানের** কার্যপরিধি (টিওআর):

|  |  |
| --- | --- |
| **০৮।** | **পরামর্শক প্রতিষ্ঠানের টিওআর (ToR)** |
| **০৮.১।** | ৩জি প্রযুক্তি চালুকরণ ও ২.৫জি নেটওয়ার্ক সম্প্রসারণ (২য় সংশোধিত) প্রকল্পের পটভূমি, উদ্দেশ্য, অনুমোদন/সংশোধন, প্রকল্প ব্যয়, বাস্তবায়নকাল ও অর্থায়ন, ডিপিপি অনুযায়ী বছরভিত্তিক বরাদ্দচাহিদা, চাহিদা অনুযায়ী বছরভিত্তিক এডিপি বরাদ্দ, অবমুক্তি ও ব্যয়ের প্রাসঙ্গিক তথ্য পর্যবেক্ষণ ও পর্যালোচনা; |
| **০৮.২।** | প্রকল্পের অংগভিত্তিক বাস্তবায়ন অগ্রগতির (বাস্তব ও আর্থিক) তথ্য সংগ্রহ, সন্নিবেশন, বিশ্লেষণ, সরণী/লেখচিত্রের মাধ্যমে উপস্থাপন ও বিশ্লেষণ; |
| **০৮.৩।** | প্রকল্পের উদ্দেশ্য অর্জনের অবস্থা পর্যালোচনা ও পর্যবেক্ষণ; |
| **০৮.৪।** | প্রকল্পের আওতায় সংগৃহীত বিভিন্ন পণ্য, কার্য ও সেবা সংগ্রহের (Procurement) ক্ষেত্রে প্রচলিত সংগ্রহ আইন ও বিধিমালা (পিপিআর, উন্নয়ন সহযোগীর গাইডলাইন ইত্যাদি) প্রতিপালন করা হয়েছে কি না সে বিষয়ে পর্যালোচনা ও পর্যবেক্ষণ; |
| **০৮.৫।** | প্রকল্পের আওতায় সংগৃহীত পণ্য, কার্য ও সেবা পরিচালনা এবং রক্ষণাবেক্ষণের জন্য প্রয়োজনীয় জনবলসহ আনুসঙ্গিক বিষয়াদি নিয়ে পর্যালোচনা/পর্যবেক্ষণ; |
| **০৮.৬।** | প্রকল্পের আওতায় সংগৃহীত পণ্য, কার্য ও সেবা সংশ্লিষ্ট ক্রয় চুক্তিতে নির্ধারিত স্পেসিফিকেশন, গুণগত মান ও পরিমাণ অনুযায়ী প্রয়োজনীয় পরিবীক্ষণ/যাচাইয়ের মাধ্যমে সংগ্রহ করা হয়েছে কি না তা যাচাই করা; |
| **০৮.৭।** | প্রকল্পের বাস্তবায়ন সম্পর্কিত বিভিন্ন বিষয় যেমনঃ অর্থায়নে বিলম্ব, পণ্য, কার্য ও সেবা ক্রয়/সংগ্রহের ক্ষেত্রে বিলম্ব, প্রকল্প ব্যবস্থাপনার মান এবং প্রকল্পের মেয়াদ ও ব্যয় বৃদ্ধি ইত্যাদরি কারণসহ বিভিন্ন দিক বিশ্লেষণ, পর্যবেক্ষণ ও পর্যোলোচনা; |
| **০৮.৮।** | প্রকল্পের আওতায় সম্পাদিত মূল কার্যক্রমসমূহের কার্যকারিতা ও উপযোগিতা বিশ্লেষণ করা এবং বিশেষ সফলতা (Success Stories, যদি থাকে) বিষয়ে আলোকপাত করা; |
| **০৮.৯।** | প্রকল্পের সবলদিক, দুর্বলদিক, সুযোগ ও হুমকি (SWOT) বিশ্লেষণ এবং ভবিষ্যতে একই ধরনের প্রকল্প গ্রহণ ও বাস্তবায়নের ক্ষেত্রে যথোপযুক্ত সুপারিশ প্রদান; |
| **০৮.১০।** | প্রকল্প হতে সুফলভোগীগণ কর্তৃক প্রাপ্ত সুবিধাদি এবং তাদের আর্থ-সামাজিক অবস্থার উন্নয়নে প্রকল্পের ভূমিকা পর্যবেক্ষণ ও পর্যোলোচনা; |
| **০৮.১১।** | প্রকল্পের আওতায় গৃহীত কার্যক্রম/সুবিধাদি টেকসই করার লক্ষ্যে মতামত প্রদান; |
| **০৮.১২।** | উল্লিখিত বিভিন্ন পর্যবেক্ষণের ভিত্তিতে সার্বিক পর্যালোচনা ও প্রয়োজনীয় সুপারিশ প্রণয়ন; |
| **০৮.১৩।** | প্রকল্প এলাকা থেকে সংগৃহীত তথ্যের ভিত্তিতে একটি মূল্যায়ন প্রতিবেদন প্রণয়ন এবং ক্রয়কারী সংস্থা (আইএমইডি) কর্তৃক অনুমোদন গ্রহণ;  |
| **০৮.১৪।** | স্থানীয় পর্যায়ে একটি ও জাতীয় পর্যায়ে একটি কর্মশালা আয়োজন করে প্রভাব মূল্যায়ন কাজের পর্যবেক্ষণ (Finding) সমূহ অবহিত করা ও কর্মশালায় প্রাপ্ত মতামত/সুপারিশসমূহ বিবেচনা করে প্রতিবেদনটি চুড়ান্ত করা এবং |
| **০৮.১৫।** | ক্রয়কারী সংস্থা (আইএমইডি) কর্তৃক আরোপিত অন্যান্য সংশ্লিষ্ট কাজ; |

|  |  |
| --- | --- |
| ০৯। | **পরামর্শক প্রতিষ্ঠান ও পরামর্শকের প্রকৃতি ও যোগ্যতা** |
| ক্রম | **প্রতিষ্ঠান ও প্রতিষ্ঠানের পরামর্শক** | **শিক্ষাগত যোগ্যতা** | **অভিজ্ঞতা** |
| ***(১)*** | ***(২)*** | ***(৩)*** | ***(৪)*** |
| **০৯.১।** | পরামর্শক প্রতিষ্ঠান (ফার্ম) | --- | গবেষণা এবং প্রকল্প পরিবীক্ষণ ও মূল্যায়ন সংক্রান্ত স্টাডি পরিচালনায় ন্যূনতম ০৩ (তিন) বছরের অভিজ্ঞতা সম্পন্ন। |
| **০৯.২।** | টিম লিডার | স্বীকৃত বিশ্ববিদ্যালয় হতে টেলিকম/কম্পিউটার/ইলেকট্রিক্যাল বিষয়ে ন্যূনতম বিএসসি ইঞ্জিনিয়ারিং ডিগ্রী। সংশ্লিষ্ট বিষয়ে স্নাতকোত্তর/পিএইচডি ডিগ্রীধারীদের অগ্রাধিকার দেয়া হবে। | ক. | গবেষণা এবং প্রকল্প পরিবীক্ষণ ও মূল্যায়ন সংক্রান্ত স্টাডি পরিচালনায় ন্যূনতম ১০ (দশ) বছরের অভিজ্ঞতা থাকতে হবে; |
| খ. | কম্পিউটারের মাইক্রোসফট ওয়ার্ড, এক্সেল, পাওয়ারপয়েন্ট পরিচালনায় দক্ষ হতে হবে, প্রতিবেদন প্রণয়ন ও উপস্থাপনের দক্ষতা থাকতে হবে এবং পিপিএ ২০০৬ এবং পিপিআর ২০০৮ সম্পর্কে সম্যক ধারণা থাকতে হবে।  |
| **০৯.৩।** | নেটওয়ার্ক বিশেষজ্ঞ(মোবাইল কমিউনিকেশন) | স্বীকৃত বিশ্ববিদ্যালয় হতে টেলিকম/কম্পিউটার/ইলেকট্রিক্যাল বিষয়ে ন্যূনতম বিএসসি ইঞ্জিনিয়ারিং ডিগ্রী। CCNA/CCNP বিষয়ক সার্টিফিকেট ও সংশ্লিষ্ট বিষয়ে স্নাতকোত্তর/পিএইচডি ডিগ্রীধারীদের অগ্রাধিকার দেয়া হবে। | সংশ্লিষ্ট বিষয়ে গবেষণা এবং প্রকল্প পরিবীক্ষণ ও মূল্যায়ন সংক্রান্ত স্টাডি পরিচালনায় ন্যূনতম ০৫ (পাঁচ) বছরের অভিজ্ঞতা থাকতে হবে। |
| **০৯.৪।** | আর্থ-সামাজিক বিশেষজ্ঞ | স্বীকৃত বিশ্ববিদ্যালয় হতে অর্থনীতি/সমাজ বিজ্ঞানে কমপক্ষে স্নাতকোত্তর ডিগ্রী। সংশ্লিষ্ট বিষয়ে পিএইচডি ডিগ্রীধারীদের অগ্রাধিকার দেয়া হবে। | সংশ্লিষ্ট বিষয়ে গবেষণা এবং প্রকল্প পরিবীক্ষণ ও মূল্যায়ন সংক্রান্ত স্টাডি পরিচালনায় ন্যূনতম ০৫ (পাঁচ) বছরের অভিজ্ঞতা থাকতে হবে। |
| **০৯.৫।** | পরিসংখ্যানবিদ | স্বীকৃত বিশ্ববিদ্যালয় হতে পরিসংখ্যান/ফলিত পরিসংখ্যান বিষয়ে স্নাতকসহ স্নাতকোত্তর ডিগ্রী। | তথ্য সংগ্রহ, ব্যবস্থাপনা ও বিশ্লেষণে ০৩ (তিন) বছরের বাস্তব অভিজ্ঞতা, প্রতিবেদন প্রণয়ন ও উপস্থাপনায় দক্ষতা এবং এসপিএসসসহ স্ট্যাটিকটিক্যাল সফওয়্যার প্যাকেইজ পরিচালনায় দক্ষ হতে হবে। |

|  |  |
| --- | --- |
| **১০।** | **পরামর্শক প্রতিষ্ঠান (ফার্ম) কর্তৃক নিম্নেবর্ণিত প্রতিবেদনসমূহ দাখিল করতে হবে** |
| **ক্রম** | **প্রতিবেদনের নাম** | **দাখিলের সময়** |
| ***(১)*** | ***(২)*** | ***(৩)*** |
| ১০.১। | ইনসেপশন প্রতিবেদন  | চুক্তি সম্পাদনের ১৫ দিনের মধ্যে |
| ১০.২। | ১ম খসড়া প্রতিবেদন  | চুক্তি সম্পাদনের ৭৫ দিনের মধ্যে |
| ১০.৩। | ২য় খসড়া প্রতিবেদন | চুক্তি সম্পাদনের ৯০ দিনের মধ্যে |
| ১০.৪। | চূড়ান্ত প্রতিবেদন (৪০ কপি বাংলায় ও ২০ কপি ইংরেজীতে) | চুক্তি সম্পাদনের ১০০ দিনের মধ্যে |

|  |  |
| --- | --- |
| **১১।** | **ক্লায়েন্ট কর্তৃক প্রদেয়** |
| **১১.১।** | প্রকল্প দলিল ও প্রকল্প সংশ্লিষ্ট বিভিন্ন প্রতিবেদন (যেমনঃ আইএমইডি-০৫ প্রতিবেদন); |
| **১১.২।** | বিভিন্ন স্টেকহোল্ডারের সাথে যোগাযোগের জন্য প্রয়োজনীয় সহযোগিতা প্রদান। |