

**Bangladesh Industrial Technical Assistance Center (BITAC)**  
**Under Ministry of Industry**

ক্ষুদ্র-উন্নয়ন-প্রকল্প

|                            |   |
|----------------------------|---|
| <b>Title: (Innovation)</b> | IoT Based Home Automation.  |
| <b>Project Location:</b>   | বাংলাদেশ শিল্প কারিগরি সহায়তা কেন্দ্র (বিটাক) ঢাকা, ১১৬(খ), তেজগাঁও শিল্প এলাকা, ঢাকা -১২০৮। |

**Current and Desired Situations:**

| <b>Situation Before Improvement</b>   | <b>KPI*</b>                 | <b>Situation Expected After Improvement</b>  |
|---|-----------------------------|--|
| ১। বৈদ্যুতিক লোডগুলো হাত দ্বারা নিয়ন্ত্রন করা হয়।<br>২। ম্যানুয়ালি কন্ট্রোল করার ফলে বিদ্যুৎ অপচয় বেশি হয়।<br>৩। দূরবর্তী স্থান থেকে লোড নিয়ন্ত্রন করা যায় না। | IoT ভিত্তিক লোড কন্ট্রোলার। | ১। হাত দ্বারা ও ইন্টারনেটের মাধ্যমে নিয়ন্ত্রন করা যাবে।<br>২। বিদ্যুৎ অপচয় কম হবে।<br>৩। যে কোন জায়গা থেকে লোড নিয়ন্ত্রন করা যাবে। |

**Implementation Schedule (Weeks):**

| Weeks/Months<br>Actions                                   | Person in charge                                | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| ১. উদ্ধর্তন কর্তৃপক্ষের সাথে আলোচনা ও অনুমোদন।            | মহাপরিচালক (অতিঃসচিব),<br>বিটাক                 | ■ |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| ২. বাস্তবায়নের লক্ষ্য টিম গঠন                            | পরিচালক,বিটাক,ঢাকা (প্রশাসন)                    | ■ |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| ৩. টিমের মধ্যে আলোচনা ও দায়িত্ব নির্ধারণ।                | নির্বাহী প্রকৌশলী, বিদ্যুৎ বিভাগ,<br>বিটাক,ঢাকা |   | ■ |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| ৪. কর্ম-কৌশল নির্ধারণ।                                    | নির্বাহী প্রকৌশলী, বিদ্যুৎ বিভাগ,<br>বিটাক,ঢাকা |   |   | ■ | ■ | ■ | ■ |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| ৫. প্রয়োজনীয় মালামালের তথ্য ও তালিকা প্রণয়ন।           | নির্বাহী প্রকৌশলী, বিদ্যুৎ বিভাগ,<br>বিটাক,ঢাকা |   |   |   |   |   |   | ■ | ■ |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| ৬. মালামাল ক্রয় করণ।                                     | ক্রয় কর্মকর্তা, ক্রয় বিভাগ, বিটাক             |   |   |   |   |   |   |   |   | ■ |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| ৭. কর্ম-কৌশল ও পরিকল্পনা বাস্তবায়ন করা।                  | নির্বাহী প্রকৌশলী, বিদ্যুৎ বিভাগ,<br>বিটাক,ঢাকা |   |   |   |   |   |   |   |   |   | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  |
| ৮. কর্ম-কৌশল ও পরিকল্পনা বাস্তবায়ন কার্যাবলী তদারকি করণ। | অতিরিক্ত পরিচালক, বিটাক,<br>ঢাকা                |   |   |   |   |   |   |   |   |   | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  |
| ৮. বাস্তবায়িত উদ্ভাবন প্রদর্শণ ও স্থাপন করা।             | নির্বাহী প্রকৌশলী, বিদ্যুৎ বিভাগ,<br>বিটাক,ঢাকা |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | ■  |

**Signature:**

**Name & Designation:** প্রকৌশলী মোঃ সালাউদ্দিন, নির্বাহী প্রকৌশলী, বিদ্যুৎ বিভাগ, বিটাক, ঢাকা।

\*Key Performance Indicator

প্রস্তাবিত বাস্তবায়নকারী টিম

| নাম                              | পদবি              |
|----------------------------------|-------------------|
| জনাব মোঃ ফজলুল করিম              | অতিরিক্ত পরিচালক  |
| জনাব মোঃ সালাউদ্দিন              | নির্বাহী প্রকৌশলী |
| জনাব মোঃ মোস্তাফিজুর রহমান পাবেল | ক্রয় কর্মকর্তা   |