

**Bangladesh Industrial Technical Assistance Center (BITAC)**  
**116 (Kha), Tejgaon I/A, Dhaka-1208**

**ক্ষুদ্র-উন্নয়ন-প্রকল্প**

**Proposed year: 2023- 2024**

<b>Title: (Innovation)</b>	ইন্ডাকশন ফার্নেস এ যথাযথ ম্যানেজমেন্ট ডিসিশন এপ্রাই করে কাস্ট আয়রন কিংবা স্টিল মেল্টিং এর জন্য ইলেক্ট্রিসিটি কনজাম্পশন কমানো এবং স্টিলের গুণগত মান বৃদ্ধি।
<b>Project Location:</b>	ফাউন্ড্রী সপ, বিটাক, ঢাকা।

**Current and Desired Situations:**

<b>Situation Before Improvement</b>	<b>KPI*</b>	<b>Situation Expected After Improvement</b>
১। ঢালাই সেকশনের ইন্ডাকশন ফার্নেসে কাস্ট আয়রন কিংবা স্টিল যেকোনো ধরনের ফেরাস ম্যাটেরিয়াল গলানোর সময় কি পরিমান ইলেক্ট্রিসিটি লাগতেছে, কতো সময় ধরে ফার্নেস চলতেছে এই রিলেটেড কোনো ধরনের ডাটা সংগ্রহ কিংবা সংরক্ষন করা হয় না। একইসাথে গুণগতমান সম্পন্ন স্টিল কাস্টিং করা সম্ভব হয় না।	১। পার টন কাস্ট আয়রন বা স্টিল মেল্টিং এর জন্য ইলেক্ট্রিসিটি কনসাম্পশন এবং সময়। ২। কাস্ট স্টিলের গুণগত মান বৃদ্ধি করা।	১। পার টন কাস্ট আয়রন কিংবা স্টিল মেল্টিং এর জন্য ইন্ডাকশন ফার্নেস কতো সময় ধরে অন রাখা লাগতেছে, কি পরিমান ইলেক্ট্রিসিটি কনসাম্পশন হচ্ছে তার একটা ডাটাবেজ তৈরি হবে। ২। যথাযথ ম্যানেজমেন্ট ডিসিশন মেনে চললে বর্তমান অবস্থার চেয়ে কমপক্ষে ৫০ KWH ইলেক্ট্রিসিটি কম লাগবে প্রতি টন কাস্ট আয়রন কিংবা স্টিল গলানোর জন্য। বর্তমান অবস্থার চেয়ে মেল্টিং এর সময় ও কম লাগবে। ৩। স্টিল কাস্টিং এর গুণগত মান বৃদ্ধি পাবে।

**Implementation Schedule (Weeks):**

Weeks/Months 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	পরিচালক (প্রশাসন), বিটাক, ঢাকা																				
২. বাস্তবায়নের লক্ষ্যে টিম গঠন	নির্বাহী প্রকৌশলী (ফাউন্ড্রী)বিটাক, ঢাকা																				
৩. টিমের মধ্যে আলোচনা ও দায়িত্ব নির্ধারণ	সহকারী প্রকৌশলী (ফাউন্ড্রী),বিটাক, ঢাকা																				
৪. কর্ম-কৌশল নির্ধারণ	সহকারী প্রকৌশলী (ফাউন্ড্রী), বিটাক, ঢাকা																				
৫. টেকনিশিয়ানদের প্রয়োজনীয় ট্রেনিং প্রদান।	সহকারী প্রকৌশলী (ফাউন্ড্রী), বিটাক, ঢাকা																				
৬. ডাটাবেজ তৈরি	সহকারী প্রকৌশলী (ফাউন্ড্রী), বিটাক, ঢাকা																				
৯. বাস্তবায়নকালীন কার্যাবলী তদারকি	নির্বাহী প্রকৌশলী (ফাউন্ড্রী), বিটাক, ঢাকা																				

**Signature:**

**Name & Designation:** মোঃ জাহিরুল ইসলাম, সহকারী প্রকৌশলী, বিটাক, ঢাকা।

\*Key Performance Indicator

প্রস্তাবিত বাস্তবায়নকারী টিম

নাম	পদবি
ড. মোঃ জালাল উদ্দিন, পিইঞ্জ	পরিচালক (পরিকল্পনা)
জনাব মোঃ সুমিত কুমার রায়	নির্বাহী প্রকৌশলী (ফাউন্ড্রী)
জনাব মোঃ জাহিরুল ইসলাম	সহকারী প্রকৌশলী ( ফাউন্ড্রী )
সকল সদস্য	ফাউন্ড্রী সেকশন