

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

ক্ষুদ্র-উন্নয়ন-প্রকল্প

**Proposed year: 2024- 2025**

<b>Title: (Innovation)</b>	স্টিল ডাই তৈরির মাধ্যমে নন ফেরাস ডাই কাস্টিং এর মান উন্নয়ন
<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>
বর্তমানে ঢালাই বিভাগে নন ফেরাস মেটাল ডাই কাস্টিং করতে কাস্ট আয়রন এর তৈরি ডাই ব্যবহৃত হয়। কাস্ট আয়রনে বিদ্যমান গ্রাফাইট এর হীট কন্ডাক্টিভিটি কাস্ট আয়রন এর চেয়ে কম হওয়ায় এসব ডাই এ কাস্টিং এর সময় আনইভেন টেম্পারেচার ডিস্ট্রিবিউশন হয় যার ফলে কাস্টিং এর কোয়ালিটি খারাপ হয় (ইনক্লুশন, গ্যাস পোরোসিটি ইত্যাদি)। তাছাড়া গ্রাফাইট ডাই এর সারফেস রাফনেস বাড়ায় যা প্রোডাক্ট এর সারফেস কে রাফ করে ফেলে।	১। স্টিল ডাই তৈরি করে নন ফেরাস মেটালের ডাই কাস্টিং এবং সারফেস কোয়ালিটি উন্নয়ন করা	স্টিলের হীট ট্রান্সফার রেট কাস্ট আয়রন এর চেয়ে বেশি এবং এতে গ্রাফাইট কন্টেন্ট থাকে না। ফলে এতে টেম্পারেচার ডিস্ট্রিবিউশন ইউনিফর্ম হয়। যা একদিকে কাস্টিং ডিফেক্ট কমাবে এবং সারফেসকে সুখ করবে।

Implementation Schedule (Weeks):

Weeks/Months	Person in charge	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1. উচ্চতন কর্তৃপক্ষের সাথে আলোচনা ও অনুমোদন	পরিচালক (প্রশাসন), বিটাক, ঢাকা																				
2. বাস্তবায়নের লক্ষ্যে টিম গঠন	সহকারী প্রকৌশলী (ফাউন্ড্রী) বিটাক, ঢাকা																				
3. টিমের মধ্যে আলোচনা ও দায়িত্ব নির্ধারণ	সহকারী প্রকৌশলী (ফাউন্ড্রী), বিটাক, ঢাকা																				
4. কর্ম-কৌশল নির্ধারণ	সহকারী প্রকৌশলী (ফাউন্ড্রী), বিটাক, ঢাকা																				
5. টেকনিশিয়ানদের প্রয়োজনীয় ট্রেনিং প্রদান	সহকারী প্রকৌশলী (ফাউন্ড্রী), বিটাক, ঢাকা																				
6. বাস্তবায়নকালীন কার্যাবলী তদারকি	নির্বাহী প্রকৌশলী (ফাউন্ড্রী), বিটাক, ঢাকা																				

Signature:

*Takvir*  
1.8.2024

Name & Designation: এস. এম. তাকবীর হোসেন, সহকারী প্রকৌশলী, বিটাক, ঢাকা।

\*Key Performance Indicator

প্রস্তাবিত বাস্তবায়নকারী টিম

নাম	পদবি
জনাব এস. এম. তাকবীর হোসেন	সহকারী প্রকৌশলী ( ফাউন্ড্রী)
সকল সদস্য	ফাউন্ড্রী সেকশন