

১) উত্তাবন আইডিয়া প্রদানকারী / বাস্তবায়নকারী বিভাগের নাম:

এমআইএস এন্ড আইসিটি, এপিএসসিএল।

২) উত্তাবন আইডিয়া প্রদানকারী টিম লিডারের নাম ও পদবী:

মোঃ ফিরোজ আহমেদ, সহকারী ব্যবস্থাপক(এমআইএস এন্ড আইসিটি), এপিএসসিএল।

৩) টিমের সদস্যদের নাম ও পদবী:

(ক) মোঃ ফিরোজ আহমেদ, সহকারী ব্যবস্থাপক(এমআইএস এন্ড আইসিটি), এপিএসসিএল।

(খ) মোঃ মশিউর রহমান, সহকারী প্রকৌশলী(সাব-স্টেশন), এপিএসসিএল।

(গ) মোঃ তারেকুর রহমান, উপ-সহকারী প্রকৌশলী (সিভিল মেইনটেনেন্স), এপিএসসিএল।

(ঘ) রিনা রাণী বিশ্বাস, জুনিয়র ম্যানেজার (হিউম্যান রিসোর্স ম্যানেজম্যান্ট), এপিএসসিএল।

৪) টিমের সদস্যদের যোগাযোগ নম্বর ও ইমেইল:

ক্র. নং	সদস্যের নাম	মোবাইল	ইমেইল
ক)	মোঃ ফিরোজ আহমেদ	01713286329	ammisict@apscl.org.bd
খ)	মোঃ মশিউর রহমান	01750296778	ae1substation@apscl.org.bd
গ)	মোঃ তারেকুর রহমান	01719358072	tarek.cpi2015@gmail.com
ঘ)	রিনা রাণী বিশ্বাস	01715022490	rina22490@gmail.com

৫) যে সমস্যার প্রেক্ষিতে এই আইডিয়া / উদ্যোগটি গ্রহণ করা হয়, তার সংক্ষিপ্ত বর্ণনা:

বর্তমানে এপিএসসিএল-এ বায়োমেট্রিক এন্ট্রেন্স সিস্টেম রয়েছে। দৈনিক হাজিরা নিশ্চিতকরণের জন্য সংশ্লিষ্ট এমপ্লয়ীদের ফিঙ্গারপ্রিন্ট পাঞ্চ মেশিনে পাঞ্চ করার প্রয়োজন হয়। যার ফলে এমপ্লয়ীদের করোনা সংক্রমণের উচ্চ ঝুঁকি থাকে। পাশাপাশি অনেক সময় এমপ্লয়ীদের করোনা থেকে সুরক্ষা প্রদানের স্বার্থে পাঞ্চ বন্ধ রেখে ম্যানুয়াল রেজিস্টার খাতা ব্যবহারের প্রয়োজন হয়।

**বিদ্যমান সমস্যাসমূহঃ**

ক) করোনা সংক্রমণের উচ্চ ঝুঁকি।

খ) অধিক সংক্রমণকালীন সময়ে ম্যানুয়াল রেজিস্টার খাতা ব্যবহার। ফলে কাগজের ব্যবহার বৃদ্ধি পায় যা পেপারলেস অফিস বাস্তবায়নের প্রধান অন্তরায়।

গ) উর্ধ্বতন কর্তৃপক্ষের নিকট এমপ্লয়ীদের দৈনিক হাজিরা যথাযথভাবে প্রেরণ করা।



আশুগঞ্জ পাওয়ার স্টেশন কোম্পানী লিঃ

আশুগঞ্জ, ব্রাহ্মণবাড়িয়া।

(উদ্ভাবন প্রকল্প ছক)



৬) সমস্যা সমাধানে গৃহিত আইডিয়া / উদ্যোগের সংক্ষিপ্ত বর্ণনা:

উচ্চ সংক্রমণকালীন সময়ে দৈনিক হাজিরা নিশ্চিত করণের স্বার্থে ম্যানুয়াল রেজিস্টার খাতা ব্যবহারের মাধ্যমে তাৎক্ষণিকভাবে দৈনিক হাজিরা নিশ্চিত করা হয়েছিল।

তবে পরবর্তীতে স্থায়ী সমাধানের নিমিত্তে ফিজিয়ারপ্রিন্ট বেজড বায়োমেট্রিক এটেন্ডেন্সের পরিবর্তে ফেস রিকগনিশন বেজড স্মার্ট এটেন্ডেন্স সিস্টেম নিশ্চিত করা হয়।

৭) উদ্ভাবনী আইডিয়া / উদ্যোগের শিরোনাম:

“Face Recognition Based Smart Attendance System with Temperature Monitoring.”

৮) উদ্ভাবনী আইডিয়া / উদ্যোগ গ্রহণের তারিখ: ২০/০৯/২০২০

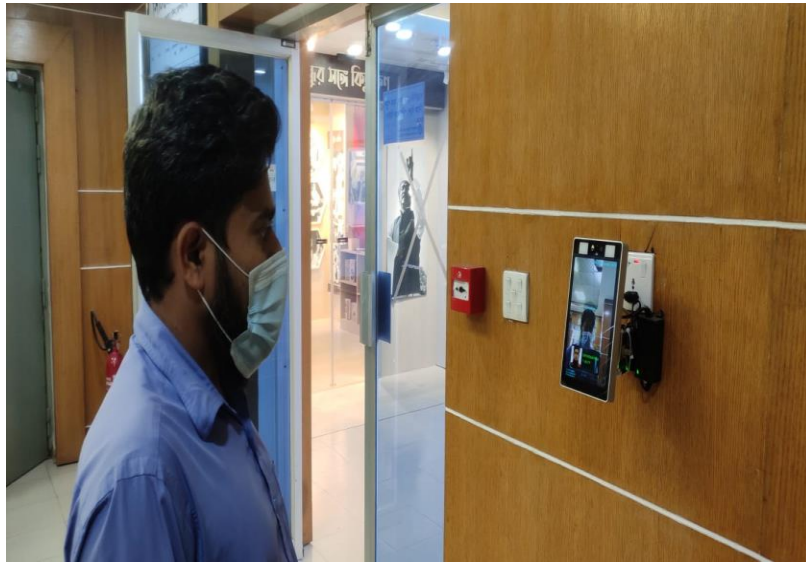
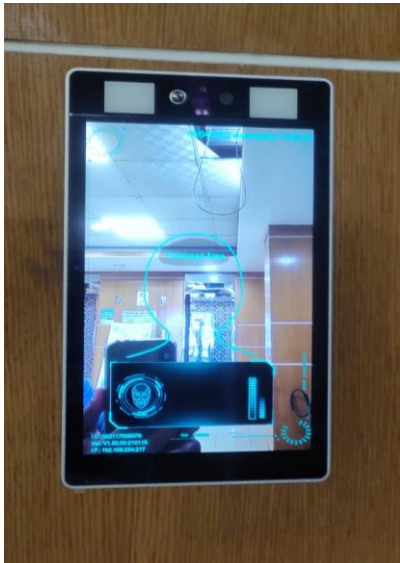
৯) উপকারভোগীর (আনুমানিক) সংখ্যা ও ধরণ:

এপিএসসিএল-এ কর্মরত সকল স্তরের এমপ্লয়ীবৃন্দ। আনুমানিক ৮৬০ জন।

তবে করোনা সংক্রমণ প্রতিরোধে অগ্রণী ভূমিকা পালন করায় এমপ্লয়ীবৃন্দের পরিবারবর্গের সদস্যগণ পরোক্ষভাবে উপকৃত হয়েছেন উদ্যোগটির মাধ্যমে।

১০) উদ্যোগটির মধ্যে নতুনত্ব কী আছে যা পূর্বে ছিল না কিংবা বাস্তবায়ন করা হয়নি?

উদ্যোগটি বাস্তবায়িত হবার পরে ফিজিয়ারপ্রিন্ট পাখের প্রয়োজন হয় নি। এমপ্লয়ীদের ফেস ডিটেক্ট করেই দৈনিক হাজিরা নিশ্চিত করা সম্ভব হয়েছে। পাশাপাশি মেশিনের সাথে মানুষের দৈহিক কোন অঙ্গ-প্রত্যঙ্গের স্পর্শ না হওয়ায় করোনা সংক্রমণের ঝুঁকি হ্রাস পেয়েছে এবং অধিকতর সংক্রমণ কালেও ডিজিটাল এটেন্ডেন্স সিস্টেম বজায় রাখা সম্ভব হয়েছে। এছাড়াও, ডিভাইসটিতে শরীরের তাপমাত্রা পরিমাপ করার ব্যবস্থা থাকায় এমপ্লয়ীরা নিজের শরীরের তাপমাত্রা পরিমাপ করতে পারছেন। ফলে করোনা আক্রান্ত হবার সন্দেহ থাকলে যথাসময়ে সতর্কতামূলক ব্যবস্থা গ্রহণ করতে পারছেন।



১১) উদ্যোগ বাস্তবায়নের সাথে অন্য কোন ব্যক্তি/প্রতিষ্ঠান জড়িত আছে?

হ্যাঁ। Inovace Technologies (<https://inovacetech.com/>) থেকে ডিভাইস ক্রয় করা হয়েছে। তবে এটেন্ডেন্স রিপোর্টিং সিস্টেম এপিএসসিএল -এর নিজস্ব সফটওয়্যার প্রকৌশলীবৃন্দ কর্তৃক তৈরী করা হয়েছে।

১২) আনুমানিক বাস্তবায়ন ব্যয় ও সময়কাল:

আনুমানিক ব্যয়ঃ ২.৭ লক্ষ টাকা (+/- ১০%), সময়কালঃ আনুমানিক ২ মাস।

১৩) মন্তব্য (যদি থাকে):



আশুগঞ্জ পাওয়ার স্টেশন কোম্পানী লিঃ
আশুগঞ্জ, ব্রাহ্মণবাড়িয়া।
(উদ্ভাবন প্রকল্প ছক)



বর্তমানে ২টি ডিভাইজ ক্রয় করে উদ্যোগটির পাইলটিং সম্পন্ন করা হয়েছে। শীঘ্রই আরো ডিভাইস ক্রয় করে সম্পূর্ণ এপিএসসিএল-এ Face Recognition Based Smart Attendance System with Temperature Monitoring.” নিশ্চিত করা হবে।