বৈদ্যুতিক নিরাপত্তা পরিদর্শন প্রতিবেদন

আবলুম ডিজাইন লিঃ

৩৭, সাউথ শাস্তাপুর, উপজেলা রোড, ফতুল্লা, নারায়ণগঞ্জ।

শিল্প-কারখানা সমূহঃ

১. আবলুম ডিজাইন লিঃ

পরিদর্শকঃ **ইয়োন্তেন জাম্‌তশো ও পেম্বা**

প্রতিবেদকঃ **পেম্বা**

পরিদর্শনের তারিখঃ ১৯ জুলাই, ২০১৪

ACCORD on Fire and Building Safety in Bangladesh

সারসংক্ষেপঃ

আবলুম ডিজাইন লিঃ এর ভবনটি ২০05 সাল থেকে ২০০৮ সালের ভিতর নির্মিত হয়েছে। আট তলা ভবনটি শিল্প-কারখানা স্থাপনের জন্য অনুমোদন প্রাপ্ত। ভবনটি ২,২৩৩.৬ বর্গ মিটার ক্ষেত্রফল বিশিষ্ট এবং এর উচ্চতা ২৮.৮ মিটার।
এই ফ্যাক্টরিতে ৫৫০ জন শ্রমিক কাজ করে।

Woosun Energy & Construction Ltd.(WEC) কর্তৃক ফ্যাক্টরিটির বৈদ্যুতিক নিরাপত্তা বিষয়ে জরিপ করা হয়। এ জরিপের উদ্দেশ্য ছিল বৈদ্যুতিক নিরাপত্তা সংক্রান্ত উল্লেখযোগ্য ত্রুটিসমূহ শনাক্তকরন ও **ACCORD** এর সহায়তায় উপযুক্ত ও গ্রহণযোগ্য প্রতিকারমুলক নির্দেশনা দেয়া। এ পরিদর্শন কেবলমাত্র বৈদ্যুতিক নিরাপত্তা সংশ্লিষ্ট প্রধান ত্রুটিসমূহ শনাক্তকরণের মধ্যেই সীমাবদ্ধ ছিল। যদিও খুঁটিনাটি যে সকল সমস্যা রয়েছে তা এ পরিদর্শন প্রতিবেদনে উল্লেখিত হয়নি তবে পরবর্তীতে বিশদ পরিদর্শনকালে তা অন্তর্ভুক্ত করা হবে।

পরিদর্শনকালে শনাক্তকৃত বৈদ্যুতিক নিরাপত্তাজনিত প্রধান বিষয়গুলো নিম্মে সংক্ষেপে ছকাকারে প্রদান করা হল। ত্রুটিসমূহের সংশ্লিষ্ট প্রতিকার/বিভাগ উক্ত বিষয়সমূহের সাথে উল্লেখ করা হয়েছে।

উল্লেখিত সকল ত্রুটিসমূহ সংশোধনের লক্ষে কারখানা কতৃপক্ষ-কেন্দ্রিক কর্মসূচী গ্রহন করতে হবে। এক্ষেত্রে সংশোধনের সময়সীমা ও নকশা/বিভাগ সংক্রান্ত যেকোনো আবেদন **ACCORD** কর্তৃক অনুমোদিত হওয়া আবশ্যক।

অনুসন্ধান ও পরামর্শঃ

অনুসন্ধান #:	ই- ১
বিভাগ:	ট্রান্সফরমার
অনুসন্ধান:	ট্রান্সফরমার ব্রীদারের নিচে তেলের কাপটি খালি।
পরামর্শ:	প্রস্তুতকারক নির্দেশিত প্রয়োজনীয় মাত্রার তেল ব্রিদার অয়েল কাপে পূর্ণ করতে হবে।
অগ্রাধিকারঃ	পি ২
ত্রুটিপুরনের সময়সীমা :	৩ সপ্তাহ

ট্রান্সফরমার ব্রীদার

অনুসন্ধান #:	ই- ২
বিভাগ:	ডিস্ট্রিবিউশন ও এল টি প্যানেল
অনুসন্ধান:	বিভিন্ন ফেসের মাঝখানে ফেইস বেরিয়ার/পৃথকিকারক স্থাপন করা হয়নি।
পরামর্শ:	আর্ক ফ্লাশিং রোধে ভিন্ন ভিন্ন ফেইসের মাঝে ব্রেকার প্রস্তুতকারকদের সরবরাহকৃত ফেইস বেরিয়ার/পৃথকিকারক স্থাপন করতে হবে।
অগ্রাধিকারঃ	পি ৩
ত্রুটিপুরনের সময়সীমা :	৫ সপ্তাহ

জেনারেটর ফ্লোরের স্থাপিত এমডিবি

অনুসন্ধান #:	ই- ৩
বিভাগ:	ক্যাবল ও ক্যাবল সাপোর্ট
অনুসন্ধান:	অতিরিক্ত তার গাদাগাদি ভাবে রাখা হয়েছে এবং সাপোর্ট নেই।
পরামর্শ:	তারগুলকে অবলম্বন দেয়ার জন্য ও বাঁধার জন্য পিভিসি স্লটেড ডাক্ট ব্যাবহার করুন। প্যানেলের বাহিরের তারগুলকে অবলম্বন দেয়ার জন্য ট্রে/লেডার ব্যাবহার করুন। সাধারন ফ্লেক্সিবল পাইপ ব্যাবহার না করে শিল্পমানের ফ্লেক্সিবল পাইপ ব্যাবহার করুন।
অগ্রাধিকারঃ	পি ৩
ত্রুটিপুরনের সময়সীমা :	৫ সপ্তাহ

ট্রান্সফরমার রুমে স্থাপিত প্যানেল

অনুসন্ধান #: ই- ৪

বিভাগ: ডিস্ট্রিবিউশন ও এল টি প্যানেল

অনুসন্ধান:
কেব্‌লের প্রবেশ ও বাহির পথ বন্ধ করা হয়নি এবং কেব্‌ল প্রবেশ/বাহির হয়ার জন্য গ্ল্যান্ড হোল স্থাপন করা হয়নি

পরামর্শ:
প্যানেলের বেস প্ল্যাট অথবা উপরে গোলাকার গর্ত তৈরী করুন এবং তার প্রবেশ এবং বের করার জন্য তারের মাপ অনুযায়ী ক্যাবল গ্ল্যান্ড প্রদান করুন যেন তারগুলো প্যানেলের গর্তের ধারালো প্রান্ত দিয়ে চাপ না খায়। ক্যাবল গ্ল্যান্ড স্থাপনের পর যদি অতিরিক্ত ফাঁকা জায়গা থেকে যায় তাহলে আবরণ (অদাহ্য পদার্থের তৈরী উপাদানে) দিয়ে দিন।

অগ্রাধিকারঃ পি ৩

ত্রুটিপুরনের সময়সীমা : ৫ সপ্তাহ

জেনারেটর রুমের চেঞ্জ ওভার সুইচ

অনুসন্ধান #: ই- ৫

বিভাগ: ওয়্যারিংস

অনুসন্ধান:
এলুমিনিয়াম চ্যানেলের শেষ কভার দেওয়া হয় নি।

পরামর্শ:
এলুমিনিয়াম চ্যানেল পিভিসি আবরণ দ্বারা বন্ধ করতে হবে (আবরণ প্রস্তুতকারকের সরবরাহকৃত হতে পারে) এবং তা ধূলা বালি প্রতিরোধক হতে হবে।

অগ্রাধিকারঃ পি ৩

ত্রুটিপুরনের সময়সীমা : ৫ সপ্তাহ

প্রোডাকশন ফ্লোরের ক্যাবল ডাক্ট হিসেবে এলুমিনিয়াম চ্যানেল ব্যবহার করা হচ্ছে।

অনুসন্ধান #: ই- ৬

বিভাগ: সুইচ বোর্ড ও প্যানেল

অনুসন্ধান:
প্যানেলের দরজা আর্থিং ব্যবস্থার সাথে সংযুক্ত নেই।

পরামর্শ:
ধাতব ডিস্ট্রিবিউশন বোর্ড-গুলোর বাহ্যিক কাঠামো ও দরজায় আর্থিং সবুজ ক্যাবল বিশেষত ব্রেইড দিয়ে সংযোগ নিশ্চিত করতে হবে যাতে করে বাহ্যিক কাঠামো ও দরজার বিভব সর্বদা শূন্য থাকে।

অগ্রাধিকারঃ পি ৩

ত্রুটিপুরনের সময়সীমা : ৫ সপ্তাহ

প্রোডাকশন ফ্লোরের ডিস্ট্রিবিউশন প্যানেল

<table>
<tr><td>অনুসন্ধান #: ই- ৭</td><td rowspan="6">
ট্রান্সফরমার রুমে স্থাপিত এমডিবি</td></tr>
<tr><td>বিভাগ: সুইচ বোর্ড ও প্যানেল</td></tr>
<tr><td>অনুসন্ধান:
তার প্রবেশের জন্য প্যানেলের নিচের ঢাকনা খোলা রাখা হয়েছে।</td></tr>
<tr><td>পরামর্শ:
তার প্রবেশের জন্য প্যানেলের নিচের/উপরের ঢাকনা (ধাতব) স্থাপন করতে হবে।</td></tr>
<tr><td>অগ্রাধিকারঃ পি ৩</td></tr>
<tr><td>ত্রুটিপুরনের সময়সীমা : ৫ সপ্তাহ</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td>অনুসন্ধান #: ই- ৮</td><td rowspan="6">
প্রোডাকশন ফ্লোরের এস ডি বি</td></tr>
<tr><td>বিভাগ: সুইচ বোর্ড ও প্যানেল</td></tr>
<tr><td>অনুসন্ধান:
এম সি বি এর একটি টারমিনালে একাধিক তার সংযুক্ত।</td></tr>
<tr><td>পরামর্শ:
এম সি বি এর একটি টারমিনালে একাধিক তার সযুক্তি প্রদান করা ঠিক নয়, এর ফলে আলগা সংযোগ ও অতিরিক্ত তাপ উৎপন্ন হতে পারে।</td></tr>
<tr><td>অগ্রাধিকারঃ পি ৩</td></tr>
<tr><td>ত্রুটিপুরনের সময়সীমা : ৫ সপ্তাহ</td></tr>
</table>