শুধু নমুনা

HIRA / HIRAC ঝুঁকি মূল্যায়ন - রুফটপ সোলার স্থাপন - ব্লক A

প্রকল্প	রুফটপ সোলার স্থাপন - ব্লক A	**নথি নং**	HD-SAMPLE-HIRA-BN-001
ক্লায়েন্ট	Example Commercial Properties Pvt Ltd	**সংশোধন**	01 - নমুনা
স্থান	Pune, Maharashtra	**অবস্থা**	নমুনা - সাইটে ব্যবহারের জন্য নয়
প্রকল্পের দেশ	IN - ভারত	**নথির ভাষা**	বাংলা / Bengali

উদ্দেশ্য ও ব্যবহার

নামযুক্ত নমুনা কাজের জন্য প্রদর্শনী খসড়া। এটি HazardDocs -এর তৈরি কাঠামো ও বিস্তারিত দেখায়। এটি সাইট ব্যবহারের জন্য অনুমোদিত নয় এবং সাধারণ নিরাপত্তা নথি হিসেবে পুনর্ব্যবহার করা যাবে না।

মূল্যায়ন পদ্ধতি

প্রতিটি কাজ ও ঝুঁকি চিহ্নিত করুন, সম্ভাব্য প্রাথমিক ফল ও সম্ভাবনা নির্ধারণ করুন, নিয়ন্ত্রণের স্তরক্রম অনুযায়ী ব্যবস্থা ঠিক করুন, দায়িত্ব দিন এবং অবশিষ্ট ঝুঁকি পুনর্মূল্যায়ন করুন। উচ্চ বা চরম অবশিষ্ট ঝুঁকিতে কাজের আগে আরও ব্যবস্থা নিতে হবে।

কাজের পরিধি

এই মূল্যায়নে রুফটপ সোলার স্থাপন - ব্লক A-এর ছাদের কাজ, উচ্চতায় কাজ, উত্তোলন কাজ, বৈদ্যুতিক কাজ, হাতে মাল বহন অন্তর্ভুক্ত। কর্মীদের সঙ্গে পর্যালোচনা করুন এবং ক্লায়েন্ট ও ঠিকাদারের প্রয়োজনের সঙ্গে সমন্বয় করুন।

ব্যক্তি ও দায়িত্ব

প্রকল্প ব্যবস্থাপক কাজ সমন্বয় করেন। সাইট ইঞ্জিনিয়ার বা দায়িত্বপ্রাপ্ত ব্যক্তি প্রয়োজন যাচাই করেন। নিরাপত্তা কর্মকর্তা নিয়ন্ত্রণ বাস্তবায়ন পর্যবেক্ষণ করেন। তত্ত্বাবধায়ক দলকে ব্রিফিং করেন এবং নিয়ন্ত্রণ না থাকলে বা অবস্থা বদলালে কাজ থামান। প্রত্যেক কর্মী ঝুঁকি, ত্রুটি ও নিকট-দুর্ঘটনা জানাবেন।

দক্ষতা ও যোগাযোগ

বিশেষায়িত বা উচ্চ-ঝুঁকির কাজ শুধু প্রশিক্ষিত, অনুমোদিত ও চিকিৎসাগতভাবে উপযুক্ত ব্যক্তি করবেন। কাজ শুরুর আগে সাইট ইন্ডাকশন, কাজের ব্রিফিং ও টুলবক্স টক সম্পন্ন করুন। উপস্থিতি নথিভুক্ত করুন এবং দৈনিক প্রি-স্টার্ট সভায় পরিবর্তন জানান।

PPE ও কল্যাণ

ন্যূনতম PPE হলো নিরাপত্তা হেলমেট, সুরক্ষা জুতা ও হাই-ভিজিবিলিটি পোশাক। মূল্যায়ন অনুযায়ী চোখ, কান, হাত, শ্বাস বা পতন সুরক্ষা যোগ করুন। পানীয় জল, স্যানিটেশন, ধোয়ার ব্যবস্থা, ছায়া/বিশ্রাম ও প্রাথমিক চিকিৎসা রাখুন।

পর্যবেক্ষণ ও পরিবর্তন নিয়ন্ত্রণ

প্রতিটি শিফটের আগে এবং আবহাওয়া, নকশা, সরঞ্জাম বা দল বা ক্রম বদলানোর পরে তত্ত্বাবধায়ক নিয়ন্ত্রণ পরীক্ষা করেন। প্রকৃত অবস্থা নথিভুক্ত অনুমান থেকে আলাদা হলে কাজ থামিয়ে নথি সংশোধন করুন।

শুধু নমুনা - সাইটে ব্যবহারের জন্য নয়

ঝুঁকি ও নিয়ন্ত্রণ রেজিস্টার

কাজ	ঝুঁকি	প্রাথমিক	নিয়ন্ত্রণ	অবশিষ্ট	দায়িত্ব
উচ্চতায় কাজ	খোলা কার্নিশ, প্রবেশপথ বা উপকরণ থেকে মানুষ/বস্তু পড়া	উচ্চ	সম্ভব হলে প্রকৌশলভিত্তিক এজ প্রোটেকশন দিন; প্রবেশ সরঞ্জাম পরীক্ষা করুন; সনদপ্রাপ্ত অ্যাঙ্কর, ফুল-বডি হারনেস ও উপযুক্ত লাইফলাইন দিন; নিচের এলাকা বন্ধ করুন; সাইট-নির্দিষ্ট উদ্ধার পরিকল্পনা ব্রিফ করুন; অনিরাপদ আবহাওয়ায় কাজ বন্ধ করুন।	মাঝারি	সাইট ইঞ্জিনিয়ার / নিরাপত্তা কর্মকর্তা
উত্তোলন কাজ	বোঝা পড়া/দোলা, সরঞ্জাম ব্যর্থতা বা উত্তোলন এলাকায় মানুষ প্রবেশ	উচ্চ	অনুমোদিত লিফট পরিকল্পনা, সনদপ্রাপ্ত সরঞ্জাম ও প্রশিক্ষিত অপারেটর/রিগার রাখুন; ওজন ও মাটি যাচাই করুন; নিষিদ্ধ এলাকা করুন; ট্যাগ লাইন ও একজন সংকেতদাতা ব্যবহার করুন; কম দৃশ্যমানতা বা অনিরাপদ আবহাওয়ায় থামুন।	মাঝারি	উত্তোলন তত্ত্বাবধায়ক
বৈদ্যুতিক কাজ	বিদ্যুৎস্পৃষ্ট, আর্ক ফ্ল্যাশ, ক্ষতিগ্রস্ত অস্থায়ী সরবরাহ বা অপ্রত্যাশিত বিদ্যুৎ চালু	উচ্চ	সরবরাহ বিচ্ছিন্ন ও লক করুন; স্পর্শের আগে পরীক্ষা করুন; পরীক্ষিত সরঞ্জাম ও সুরক্ষিত অস্থায়ী বিতরণ ব্যবহার করুন; আরসিডি ও RCD রাখুন; শুধু অনুমোদিত দক্ষ ব্যক্তি কাজ করবেন।	কম	বৈদ্যুতিক তত্ত্বাবধায়ক
হাতে মাল বহন	পেশিতে টান, চাপা পড়া, ধারালো কার্নিশ বা উপকরণের নিয়ন্ত্রণ হারানো	মাঝারি	উত্তোলন পরিকল্পনা করুন; একক ওজন কমান; যান্ত্রিক সহায়তা বা দলগত উত্তোলন করুন; পথ পরিষ্কার রাখুন; সঠিক কৌশল শেখান; গ্রিপি গ্লাভস ও নিরাপত্তা জুতা ব্যবহার করুন।	কম	কাজের তত্ত্বাবধায়ক
মোবাইল প্ল্যান্ট	সংঘর্ষ, রিভার্সিং, উল্টে যাওয়া বা প্ল্যান্ট ও কাঠামোর মাঝে মানুষ আটকা	উচ্চ	পথচারী ও প্ল্যান্ট আলাদা করুন; ট্রাফিক পরিকল্পনা, প্রশিক্ষিত অপারেটর ও ব্যাংসম্যান ব্যবহার করুন; অ্যালার্ম/অডিও/ক্যামেরা সচল রাখুন; ব্যবহারের আগে পরীক্ষা করুন; গতি, লোডিং ও পার্কিং নিয়ন্ত্রণ করুন।	মাঝারি	প্ল্যান্ট সমন্বয়কারী
ছাদের কাজ	খোলা কার্নিশ, প্রবেশপথ বা উপকরণ থেকে মানুষ/বস্তু পড়া	উচ্চ	সম্ভব হলে প্রকৌশলভিত্তিক এজ প্রোটেকশন দিন; প্রবেশ সরঞ্জাম পরীক্ষা করুন; সনদপ্রাপ্ত অ্যাঙ্কর, ফুল-বডি হারনেস ও উপযুক্ত লাইফলাইন দিন; নিচের এলাকা বন্ধ করুন; সাইট-নির্দিষ্ট উদ্ধার পরিকল্পনা ব্রিফ করুন; অনিরাপদ আবহাওয়ায় কাজ বন্ধ করুন।	মাঝারি	সাইট ইঞ্জিনিয়ার / নিরাপত্তা কর্মকর্তা

জারি করার চেকলিস্ট

- কাজের পরিধি ও এলাকা যাচাই করা হয়েছে
- যোগ্য তত্ত্বাবধায়ক নিয়োগ করা হয়েছে
- কর্মীদের ব্রিফিং ও উপস্থিতি নথিভুক্ত হয়েছে
- সরঞ্জাম, প্ল্যান্ট ও PPE পরীক্ষা করা হয়েছে
- জরুরি ব্যবস্থা নিশ্চিত করা হয়েছে
- পরিবর্তন হলে কাজ বন্ধ করে পুনর্মূল্যায়ন

যোগ্য ব্যক্তির পর্যালোচনা

শুধু নমুনা। যোগ্য ব্যক্তিকে অনুমান বদলে যাচাই করা সাইট তথ্য দিতে হবে, দায়িত্বপ্রাপ্তদের নাম লিখতে হবে, পারমিট ও বিচ্ছিন্নকরণ নিশ্চিত করতে হবে, সরঞ্জামের সনদ ও উদ্ধার ব্যবস্থা পরীক্ষা করতে হবে এবং প্রতিটি নিয়ন্ত্রণ প্রকৃত কর্মস্থল, প্রযোজ্য আইন ও ক্লায়েন্টের প্রয়োজনের সঙ্গে যাচাই করতে হবে।

প্রস্তুতকারী: _____ পর্যালোচক: _____ তারিখ: _____