**জব -**২৪ **:** ওয়্যারিং বুথে দু’ রুম বিশিষ্ট একটি বাসগৃহে চ্যানেল পদ্ধতিতে বৈদ্যুতিক ওয়্যারিং করা।

**জবের উদ্দেশ্য**

নিম্নলিখিত বিষয়গুলো সমাধা করা এবং বাসত্মব দÿতা অর্জনই এ জবের উদ্দেশ্য।

১. ওয়্যারিং বুথে দু’ রুম বিশিষ্ট একটি বাসগৃহে চ্যানেল পদ্ধতিতে বৈদ্যুতিক ওয়্যারিং করতে সরঞ্জামাদি/মালামাল বাছাই করা।

২. প্রয়োজনীয় যন্ত্রপাতি নির্বাচন করে সংগ্রহ করা।

৩. ওয়্যারিং লে-আউট অনুযায়ী দাগ টানা।

৪. ওয়্যারিং বুথের দে’য়ালে ও ছাদে রাওয়াল পস্নাগ দিয়ে চ্যানেল আটকানো, জযেন্ট বক্স, সুইচ বোর্ড, মেইন সুইচ, ডিবি ইত্যাদি স্থাপন।

৪. চ্যানেলে তার ঢুকানো এবং চ্যানেলের কভার আটকানো।

৫. জয়েন্ট বক্সে তারের সংযোগ স্থাপন।

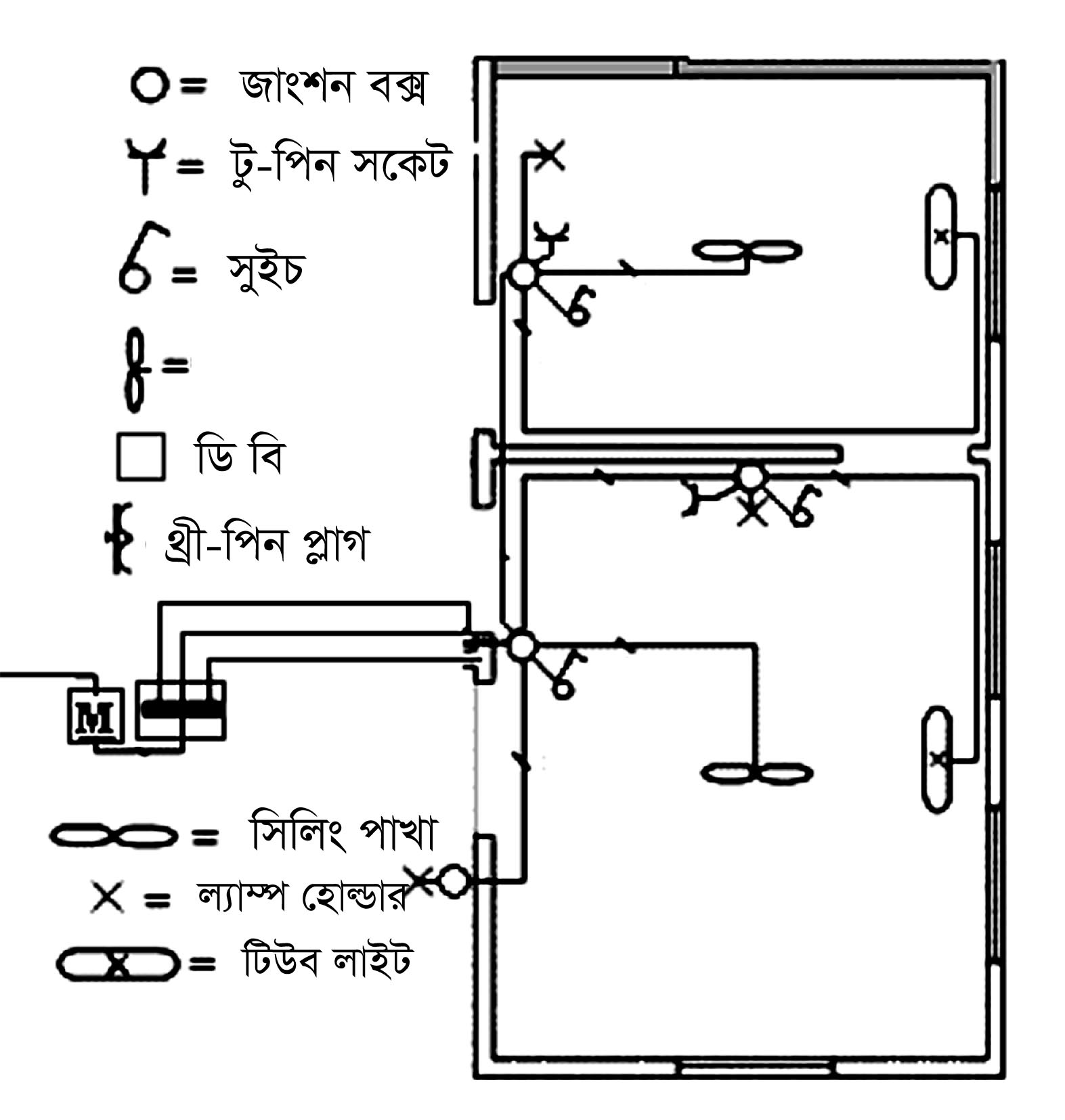
৬. সুইচ, সকেট, টিউব লাইট হোল্ডারে তারের সংযোগ স্থাপন।

৭. সংযোগ পর্যবেÿণ এবং চেক করা এবং

৮. লোড সংযুক্ত করে বিদ্যুৎ সরবরাহে দে’য়ার বাসত্মব অভিজ্ঞতা ও দÿতা অর্জন।

**ওয়্যারিং লে-আউট ডায়াগ্রাম**

নিচের ডায়াগ্রাম অনুযায়ী ওয়্যারিং বুথে চ্যানেল বসিয়ে সঠিকভাবে সংযোগ প্রদান করতে হবে।

****

**প্রয়োজনীয় যন্ত্রপাতি**

চ্যানেল ওয়্যারিং করতে যে সমসত্ম যন্ত্রপাতির প্রয়োজন হয় সেগুলো নিম্নরূপ।

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ক্র: নং | যন্ত্রপাতির নাম | ক্র: নং | যন্ত্রপাতির নাম |
| ১ | মেজারিং টুলস্ বা পরিমাপক ফিতা | ১৪ | ডায়াগোনাল কাটিং পস্নায়ার্স |
| ২ | কম্বিনেশন পস্নায়ার্স | ১৫ | ফ্লাট স্ক্রু ড্রাইভার |
| ৩ | ফ্লাট নোজ পস্নায়ার্স | ১৬ | বলপিন হ্যামার |
| ৪ | ক্রসপিন হ্যামার | ১৭ | টেনন ‘স’ |
| ৫ | সফ্ট হ্যামার বা মেলেট | ১৮ | হ্যান্ড ড্রিল |
| ৬ | ক্লো হ্যামার | ১৯ | রাওয়াল পস্নাগ টুলস্ |
| ৭ | ইলেকট্রিক হ্যান্ড ড্রি্ল | ২০ | হ্যাক্‘স’ |
| ৮ | নিয়ন টেস্টার | ২১ | জিমলেট |
| ৯ | ইলেকট্রিশিয়ান নাইফ বা চাকু | ২২ | ফিলিপস্ স্ক্রু ড্রাইভার |
| ১০ | এডজাষ্টেবল বা সস্নাইড রেঞ্জ | ২৩ | কানেক্টিং স্ক্রু ড্রাইভার |
| ১১ | লং নোজ পস্নায়ার্স | ২৪ | দাগ টানার সূতা |
| ১২ | পোঁকার, | ২৫ | চিজেল ইত্যাদি। |
| ১৩ | ওয়্যার স্ট্রিপিং পস্নায়ার্স | \( \) | \( \) |

**প্রয়োজনীয় মালামাল**

চ্যানেল ওয়্যারিং করতে যে সমসত্ম মালামাল এর প্রয়োজন হয় সেগুলো নিম্নরূপ। কাজের পরিমানের উপর মালামালের পরিমাণ নির্ভর করে।

|  |  |
| --- | --- |
| পিয়ানো সুইচ | টু-পিন সকেট |
| সিলিং রোজ | সিলিং ফ্যান, সুইচ রেগুলেটরসহ |
| চ্যানেল | সুইচ বোর্ড |
| জয়েন্ট বক্স | উড স্ক্রু |
| সিঙ্গেল কোর পিভিসি তার (লাল ও কালো) | ইনসুলেটিং টেপ |
| টিউব লাইট | এনার্জি সেভিং বাতি |
| সার্কিট বেকার | তার কাঁটা |
| ওয়্যারিং বোর্ড | মেইন সুইচ |
| ডিস্ট্রিবিউশন বোর্ড | এম সি বি ইত্যাদি। |

#### কাজের ধারা

#### চ্যানেল ওয়্যারিং করতে নিচের পদক্ষেপসমূহ ধারাবাহিকভাবে সম্পন্ন করতে হবে-

১. বুথে দু’ রম্নমে ওয়্যারিং করার জন্য ওয়্যারিং লে-আউট করতে হবে।

২. কাজের জন্য প্রয়োজনীয় টুলস্ সংগ্রহ করতে হবে।

৩. লে-আউট অনুযায়ী যে সমসত্ম জায়গা দিয়ে চ্যানেল যাবে সে সমসত্ম জায়গায় দাগ টানতে হবে।

৪. প্রয়োজনীয় মালামাল সংগ্রহ করতে হবে।

৫. লে-আউট অনুযায়ী দে’য়াল ও ছাদে চিহ্নিত রেখার উপরে চ্যানেল, সুইচ বোর্ড এবং জাংশন বক্স, ডিবি, মেইন সুইচ বসানোর জন্য নির্দিষ্ট নিয়ম অনুযায়ী রাওয়াল পস্নাগ স্থাপন করতে হবে।

৬. স্ক্রু দিয়ে প্রয়োজনীয় সাইজের চ্যানেলের বেস আটকাতে হবে।

৭. তারপর নির্দিষ্ট স্থানে সুইচ বোর্ড বেস, জাংশন বক্স বেস ইত্যাদি স্ক্রু দিয়ে মজবুত ভাবে আটকাতে হবে।

৮. বাঁকের স্থানে চ্যানেলের কর্ণার/বেন্ড বসাতে হবে।

৯. চ্যানেল বেস আটকানোর পর চ্যানেলে তার টেনে একই সাথে চ্যানেল কভার লাগাতে বা আটকাতে হবে।

১০. তারপর বিভিন্ন সরঞ্জাম যেমন সুইচ, সকেট, হোল্ডার, ফিউজ, সার্কিট ব্রেকার ইত্যাদি লাগাতে হবে।

১১. সুইচ, সকেট, হোল্ডার, সিলিংরোজ ইত্যাদিতে তার সংযোগ করতে হবে।

১২. সংযোগগুলো পর্যবেÿনের মাধ্যমে চেক করতে হবে এবং টেস্ট ল্যাম্প ও মেগার দিয়ে পরীÿা করতে হবে।

১৩. সবগুলো লোড এর সুইচ অফ রেখে সার্কিটের মেইন সুইচ অন করতে হবে।

১৪. সুইচগুলোকে এক এক করে অন করে জব সম্পাদনের টেস্ট করতে হবে।

১৫. সার্কিটে বিদ্যুৎ সরবরাহ অফ করে লাইনের সকল কম্পোনেন্ট খুলতে হবে।

উলেস্নখিত ধাপে ওয়্যারিং করার পর ওয়্যারিং পরীক্ষা করে কাজ সমাপ্ত করতে হবে।

**কাজের সতর্কতা**

এ কাজে নিমণরূপ সতর্কতা অবলম্বণ করতে হয়-

১. চ্যানেল সোজাভাবে বসাতে হবে।

২. তারের জয়েন্ট সঠিকভাবে দিতে হবে এবং সংযোগস্থল টেপিং করতে হবে।

৩. হ্যান্ড টুলস্ এর যথাযথ ব্যবহার নিশ্চিত করতে হবে।

৪. হোল্ডার, সুইচ বোর্ড, মেইন সুইচ ইত্যাদি সঠিকভাবে স্থাপন করতে হবে।

৫. সংযোগ যেন সঠিক ও পর্যাপ্ত টাইট হয়।

৬. টিউবকে জ্বালানোর সময় না জ্বললে সাবধানে ঘুরাতে হবে।

৭. কাজ করার সময় টিউব, এনার্জি বাতি ইত্যাদি যেন নিচে পড়ে না যায়, সেদিকে খেয়াল রাখতে হবে।

৮. সার্কিট ডায়াগ্রাম অনুয়ায়ী সঠিকভাবে সংযোগ হলো কিনা চেক করে নিতে হবে।