



چک‌لیست نظارت تأسیسات برقی

کد پروژه:	کد یکتا:	صاحب کار:	مترائ:	طبقات:
۱- نوع اسکلت ساختمان: <input type="checkbox"/> بتنی / <input type="checkbox"/> فلزی / سایر با ذکر مورد: ۲- میزان دیماند مورد نیاز: <input type="checkbox"/> دیماند $> 30 \text{ kw}$ / <input type="checkbox"/> $30 \text{ kw} \geq$ دیماند $> 150 \text{ kw}$ / <input type="checkbox"/> دیماند $\leq 150 \text{ kw}$ / سایر با ذکر مورد: ۳- سیستم سرمایشی: <input type="checkbox"/> کولر آبی / <input type="checkbox"/> اسپلیت / <input type="checkbox"/> موتورخانه مرکزی / <input type="checkbox"/> تهویه مطبوع / سایر با ذکر مورد: ۴- نوع آسانسور: <input type="checkbox"/> کابلی / <input type="checkbox"/> آسانسور هیدرولیکی / <input type="checkbox"/> پله برقی / سایر با ذکر مورد:				

تایید	عدم تأیید	غیر مرتبط	چک‌لیست محیط‌های مرطوب (استخر)
			در هر سه zone استخر هم‌بندی اضافی شامل موارد زیر اجرا شده است ؟ الف) قسمت‌های فلزی سازه ساختمان و سازه داخل استخر ، آرماتوربندی کف و دیواره استخر ، آرماتوربندی کف و دیواره استخر غیر عایق‌بندی شده (عایق‌بندی آب) ب) قطعات فلزی قابل دسترس سیستم لوله‌کشی و سیم‌کشی برق ، کلیه لوله‌های فلزی آب ، گاز ، گرمایش ، سرمایش ، فاضلاب ، بدنه‌های فلزی وسایل غیربرقی نصب ثابت و قسمت‌های هادی بیگانه از هر نوع
			لوله‌کشی و سیم‌کشی در هر سه zone استخر حداقل در عمق ۵ سانتیمتری انجام شده است ؟
			در zone ۰ و zone ۱ استخر ، تأسیسات برق قابل نصب و بهره‌برداری از طریق منابع SELV با حداکثر ولتاژ متناوب ۱۲ ولت (AC) و ولتاژ مستقیم ۳۰ ولت (DC) بدون توج تغذیه شده است ؟ (استفاده از منابع تغذیه PELV در استخر مجاز نمی‌باشد)
			منابع SELV تأسیسات برقی قابل نصب و بهره‌برداری در zone ۰ و zone ۱ استخر ، خارج از zone ۰ و zone ۱ نصب شده‌اند ؟
			لوازم و تجهیزات برقی نصب شده در zone ۲ استخر علاوه بر پیش‌بینی سایر حفاظت‌های لازم دیگر ، از طریق کلید جریان باقیمانده (RCD) با جریان نشتی ۳۰ میلی‌آمپر حفاظت شده‌اند ؟
			بین مدارهای الکتریکی با سطوح مختلف ولتاژ و تجهیزات لازم دیگر که در خارج از zone ۰ ، zone ۱ و zone ۲ نصب می‌گردد جداسازی عایقی انجام شده است ؟
			هادی‌های حفاظتی (سیم ارت) مدارهای روشنایی ، پریزهای برق ، تجهیزات و وسایل الکتریکی (۲۳۰ ولت AC) در استخر ، به ترمینال یا شینه اتصال زمین تابلوی تغذیه کننده مدارهای برق مذکور متصل شده‌اند ؟
			در صورتی که استخر دارای zone ۲ نبوده و سیستم روشنایی آن در zone ۱ نصب گردیده و از منابع SELV تغذیه نمی‌گردند ، مدارهای روشنایی علاوه بر سایر حفاظت‌های مورد نیاز دیگر ، از طریق کلید جریان باقیمانده (RCD) با جریان نشتی ۳۰ میلی‌آمپر حفاظت شده‌اند ؟
			در صورتی که استخر دارای zone ۲ نبوده و سیستم روشنایی آن در zone ۱ نصب گردیده و از منابع SELV تغذیه نمی‌گردند ، ارتفاع نصب چراغ‌ها از پایین‌ترین نقطه از zone ۱ حداقل ۲ متر رعایت شده است ؟

حداقل درجه حفاظت (IP) برای دستگاه‌ها و تجهیزات الکتریکی در مناطق (زون) استخر

Zone	استخر محوطه باز و استفاده از آب تحت فشار برای تمیز کردن آن	استخر محوطه باز و بدون استفاده از آب تحت فشار برای تمیز کردن آن	استخر داخل ساختمان و استفاده از آب تحت فشار برای تمیز کردن آن	استخر داخل ساختمان و بدون استفاده از آب تحت فشار برای تمیز کردن آن
۰	IPX5 / IPX8	IPX8	IPX5 / IPX8	IPX8
۱	IPX5	IPX4	IPX5	IPX4
۲	IPX5	IPX4	IPX5	IPX2

Safety Extra Low Voltage = SELV

ولتاژ خیلی پایین ایمنی

Protective Extra Low Voltage = PELV

ولتاژ خیلی پایین حفاظتی

Functional Extra Low Voltage = FELV

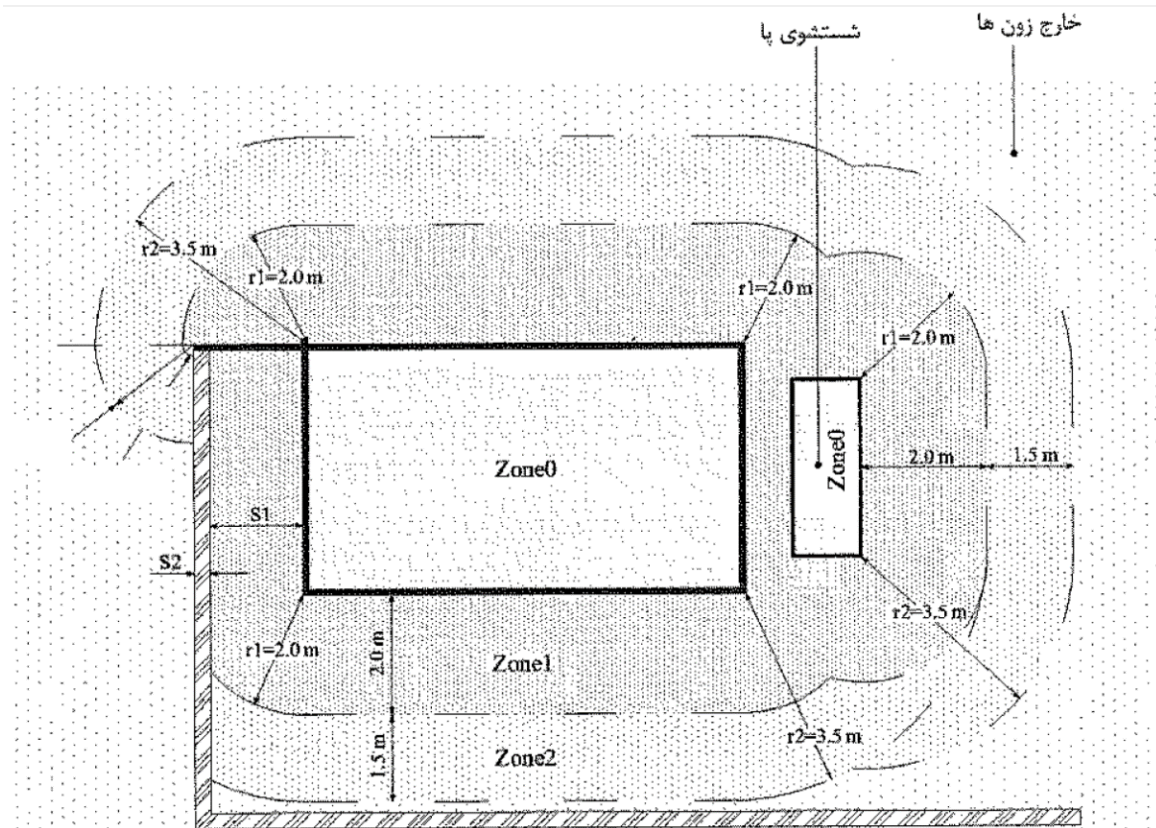
ولتاژ خیلی پایین عملیاتی

توضیحات تکمیلی:

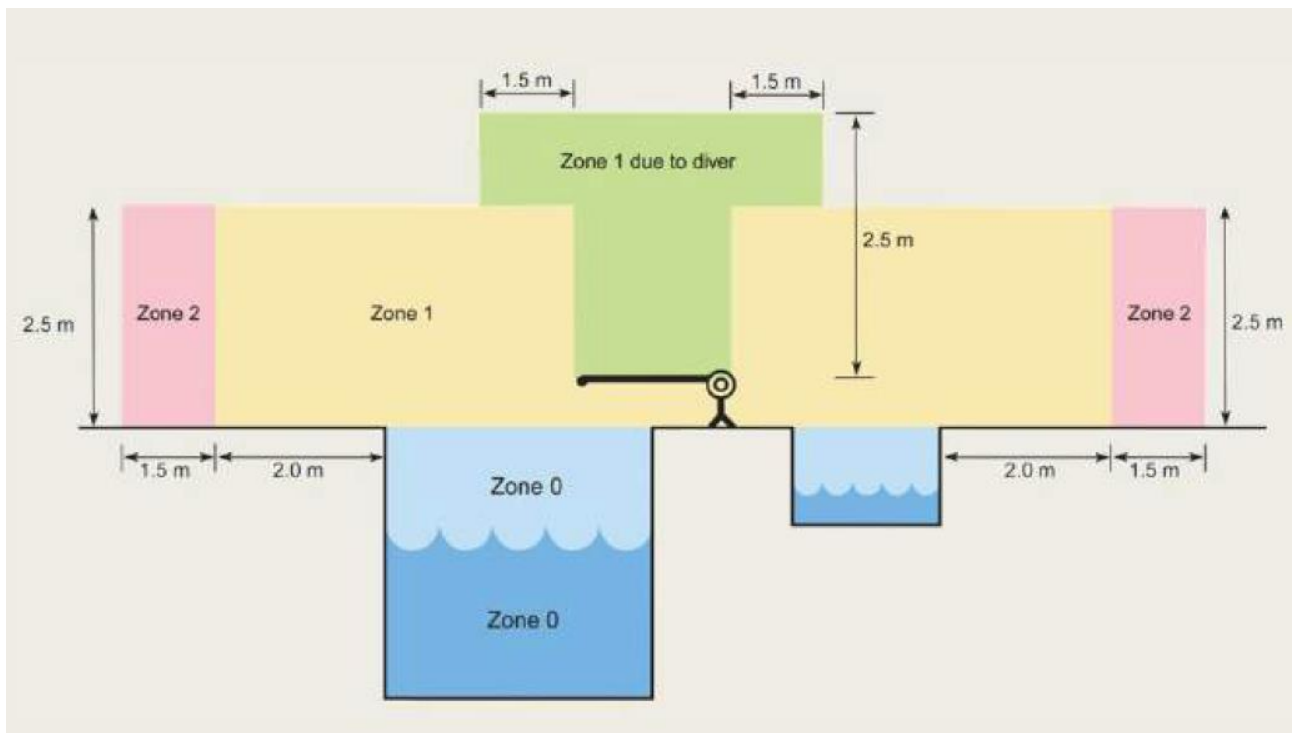


چک لیست نظارت تأسیسات برقی

محدوده مناطق فضای استخر مطابق مبحث سیزدهم مقررات ملی ساختمان



دید از بالا



دید از کنار