



چک لیست نظارت بر اجرای تاسیسات برقی ساختمان

مشخصات پروژه	نام مالک/نماینده قانونی :	پلاک ثبتی:	موقعیت ناظر بر تاسیسات	نام و نام خانوادگی:
	شماره پرونده شهرسازی:	گروه ساختمانی:		شماره پروانه اشتغال:
	ناظر هماهنگ کننده:	تعداد طبقات ساختمان:		پایه :
	آدرس ملک :			تاریخ ارجاع:

ردیف	الف) شروع عملیات ساختمانی:	بله	خیر	شامل نمی شود
۱	نقشه های ارائه شده تاسیسات برقی با پروانه، مقررات ملی ساختمان و مشخصات پروژه انطباق دارد و دارای کفایت لازم می باشد.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲	بند ۱۲-۲-۴-۸-مبحث ۱۲ درمورد رعایت حریم خطوط نیرو برق و براساس مقادیر مندرج در پیوست ۷ مبحث ۱۳ رعایت شده است؟	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۳	بندهای ۱۲-۱-۶-۱۶ و ۱۲-۱-۶-۱۷ مبحث ۱۲ در مورد ایجاد اتصال زمین موثر جهت تجهیزات کارگاه (اجرای الکتروود زمین دائم (چاه ارت و یا انواع دیگر الکتروود) و یا الکتروود موقت همزمان با برقراری انشعاب کارگاهی) و همچنین اجرای هادی اتصال زمین مناسب (PE) جهت اتصال بدنه تجهیزات به سیستم زمین رعایت شده است؟	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۴	بندهای ۱۳-۱-۴-۱ و پ ۸-۱ مبحث ۱۳ درمورد اتصال هادی PEN به شینه اصلی زمین (MET) جهت برق رسانی به کارگاه با سیستم الکتریکی مجاز TN-C-S رعایت شده است؟	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۵	بند ۱۲-۱-۶-۱۸ مبحث ۱۲ (رعایت مبحث ۱۳) در تابلوهای توزیع برق کارگاه و نصب حفاظت مناسب در تغذیه مدارهای پریز و روشنایی و برق رسانی (جهت تجهیزات ثابت و سیار) رعایت شده است؟	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۶	بند ۱۳-۷-۳-۱ مبحث ۱۳ درمورد عدم استفاده از سیم به صورت روکار و خارج از لوله و یا مجرای مناسب جهت برق رسانی به کارگاه رعایت شده است؟	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۷	بند ۱۲-۱۱-۴ مبحث ۱۲ در مورد عدم استفاده از سیم ها و کابل های چند تکه و غیر پیوسته و پیشبینی حفاظت لازم جهت جلوگیری از صدمات (ضربه ، ساییدگی، برش، از بین رفتن عایق و ...) به کابل ها و سیم های رابط و نصب در ارتفاع مناسب در کارگاه رعایت شده است؟	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۸	ماده ۴۷ " آیین نامه حفاظتی تاسیسات الکتریکی در کارگاه ها " در مورد نصب چراغ مناسب (جهت حفاظت در برابر تماس افراد و اشیاء و شکستن) برای تامین روشنایی موقت کارگاه رعایت شده است؟	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ردیف	ب) فونداسیون:	بله	خیر	شامل نمی شود
۱	مطابق قسمت چ از بند پ ۱-۲-۸-۱ مبحث ۱۳ همبندی میلگرد های بتن مسلح فونداسیون به سیستم زمین اجرا شده است؟	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲	بند ۱۳-۵-۴-۱ مبحث ۱۳ درمورد نوع الکتروود زمین (اساسی یا ساده) رعایت شده و جانمایی محل اجرای آن مشخص گردیده است؟	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

مهر و امضای مهندس ناظر برق :

ردیف	پ) سفت کاری :	بله	خیر	شامل نمی شود
۱	بند ۱۲-۱۱-۴ مبحث ۱۲ در مورد عدم استفاده از سیم ها و کابل های چند تکه و غیر پیوسته و پیشبینی حفاظت لازم جهت جلوگیری از صدمات (ضربه ، ساییدگی ، برش ، از بین رفتن عایق و ...) به کابل ها و سیم های رابط و نصب در ارتفاع مناسب در کارگاه رعایت شده است؟	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲	بند ۱۲-۲-۴-۸ مبحث ۱۲ در مورد رعایت حریم خطوط نیرو برق و براساس مقادیر مندرج در پیوست ۷ مبحث ۱۳ رعایت شده است؟	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۳	بند ۱۳-۷-۱-۳ مبحث ۱۳ در مورد عدم استفاده از سیم به صورت روکار و خارج از لوله و یا مجرای مناسب جهت برق رسانی به کارگاه رعایت شده است؟	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۴	قسمت ج از بند پ ۱-۸-۲-۱ مبحث ۱۳ همبندی اسکلت فلزی ساختمان به سیستم زمین اجرا شده است؟	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۵	اتاق های تابلو برق و ژنراتور (در صورت وجود) مطابق نقشه های تاسیسات برقی اجرا شده است؟	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ردیف	ت) عملیات تاسیسات برقی توکار:	بله	خیر	شامل نمی شود
۱	بند ۱۳-۱-۲ مبحث ۱۳ در مورد الزام استفاده از لوله های برق دارای گواهی استاندارد ملی (همراه با آرم استاندارد و کد ۱۰ رقمی درج شده روی لوله) رعایت شده است؟	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲	لوله گذاری ها مطابق نقشه های تاسیسات برقی اجرا گردیده و مقررات ملی ساختمان در نحوه اجرا رعایت شده است؟	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۳	بند ۱۳-۷-۳-۲-۲ مبحث ۱۳ در مورد عدم استفاده از لوله های خود سوز (از جمله پلی آمید) رعایت شده است؟	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۴	بندهای ۱۳-۷-۲، ۱۳-۷-۳ و ۵-۳-۱۰-۱۳-۱ مبحث ۱۳ در مورد عدم استفاده از لوله پلاستیکی خرطومی به صورت غیر دفنی و روکار (برای نمونه در سقف کاذب) و همچنین در کف و فضاهای مرطوب رعایت شده است؟	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۵	بند ۱۳-۱۰-۲ مبحث ۱۳ عدم اجرای مدار مشترک تغذیه پریزها از مدار روشنایی رعایت شده است؟	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۶	طبق بند ۱۳-۹-۲ مبحث ۱۳ مدارهای کلیه سیستم های جریان ضعیف به صورت مستقل اجرا شده است ؟	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۷	تبصره ۲ بند ۱۳-۷-۳-۵ مبحث ۱۳ در مورد عدم اجرای لوله کشی به صورت مورب روی دیوارها رعایت شده است؟	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۸	بند ۱۳-۷-۳-۵ مبحث ۱۳ در مورد حفاظت مکانیکی لوله های اجرا شده در کف (ماهیچه کشی) رعایت شده است؟	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۹	بند ۱۳-۱۰-۹ مبحث ۱۳ در مورد ارتفاع حداقل 60cm پریز های برق ماشین لباسشویی و ظرفشویی از کف تمام شده در آشپزخانه های منازل مسکونی رعایت شده است؟	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۰	بند ۱۳-۱۰-۹ مبحث ۱۳ در مورد فاصله حداقل 30cm پریزها از خروجی آب و فاضلاب رعایت شده است؟	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۱	بند ۱۳-۱۰-۲-۲ مبحث ۱۳ در مورد فاصله حداقل 3m بین پریزها در داخل اتاق ها و فضاهای مسکونی رعایت شده است؟	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

۱۲	بند ۱۳-۱۰-۱-۶ میحث ۱۳ درمورد فاصله حداقل 30cm پریزها از کف تمام شده رعایت شده است؟	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۳	بند ۱۳-۱۰-۱-۷ میحث ۱۳ درمورد فاصله حداقل 10cm پریز، کلید و تابلوهای برق (در طرفین و پایین) و حداقل 50cm (در بالای) شیر گاز رعایت شده است؟	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۴	بند ۱۳-۹-۴-۵ میحث ۱۳ درمورد اجرای حداقل دو مدار جداگانه آژیر در سیستم اعلام حریق متعارف رعایت شده است؟	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۵	بند ۱۳-۹-۴-۶ میحث ۱۳ درمورد لزوم زون بندی مستقل برای شفت های عمودی ساختمان (پلکان، چاه آسانسور و غیره) در سیستم اعلام حریق متعارف رعایت شده است؟	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۶	بند ۱۳-۹-۱-۱ میحث ۱۳ درمورد اجرای بند ۱٫۸ ضوابط آتش نشانی در مورد لزوم جانمایی دکتور جهت انبارها و پوشش کامل در پارکینگ ها (و یا نصب فلوسوییچ روی مدار شبکه بارنده در هر طبقه از پارکینگ ها) رعایت شده است؟	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۷	قسمت ت از بند ۱۳-۹-۴-۴ میحث ۱۳ درمورد جانمایی دکتور در پلکان ها و راه های خروج، موتور خانه و فضای انتظار جلوی آسانسور رعایت شده است؟	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۸	رایزرها مطابق نقشه های تاسیسات برقی اجرا گردیده و بند ۱۳-۷-۲-۷ میحث ۱۳ درمورد فاصله حداقل 30cm کابلهای سیستم های جریان ضعیف و فشار ضعیف از لوله های تاسیسات مکانیکی در آنها رعایت شده است؟	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۹	بند ۱۳-۷-۲-۱۰ میحث ۱۳ در مورد رعایت فاصله حداقل 10cm کابلهای فشار ضعیف از لوله های توکار گاز طبیعی رعایت شده است؟	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۰	بند ۱۳-۹-۱-۸ میحث ۱۳ در مورد الزام اجرای سیستم اعلام حریق در ساختمان های مسکونی با تعداد طبقات مسکونی ۵ طبقه یا بیشتر رعایت شده است؟	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۱	بند ۱۳-۹-۱-۸ میحث ۱۳ در مورد الزام اجرای سیستم اعلام حریق در ساختمان های دارای کاربری غیر مسکونی (اداری، تجاری، آموزشی و غیره) با هر تعداد طبقه رعایت شده است؟	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۲	بند ۱۳-۶-۱-۳-۲ میحث ۱۳ درمورد وجود فضای کافی جهت دسترسی و انجام عملیات و تعمیرات روی تابلوها رعایت شده است؟	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۳	بند ۱۳-۶-۱-۳-۴ میحث ۱۳ درمورد فاصله حداقل 30cm فضای نصب اختصاصی تابلوها از لوله های تاسیسات مکانیکی رعایت شده است؟	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ردیف	ث-نازک کاری:	بله	خیر	شامل نمی شود
۱	بند ۱۳-۷-۳-۴ میحث ۱۳ درمورد عدم سیم کشی همزمان با لوله گذاری و پیش از اتمام نازک کاری رعایت شده است؟	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲	بند ۱۲-۱۱-۴ میحث ۱۲ در مورد عدم استفاده از سیم ها و کابل های چند تکه و غیر پیوسته و پیشبینی حفاظت لازم جهت جلوگیری از صدمات (ضربه، ساییدگی، برش، از بین رفتن عایق و ...) به کابل ها و سیم های رابط و نصب در ارتفاع مناسب در کارگاه رعایت شده است؟	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ردیف	ج) عملیات روکار تاسیسات برقی:	بله	خیر	شامل نمی شود
۱	بند ۱۳-۱-۲ میحث ۱۳ درمورد الزام استفاده از سیم و کابل دارای گواهی استاندارد ملی (همراه با آرم استاندارد و کد ۱۰ رقمی درج شده روی سیم و کابل) رعایت شده است؟	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲	بند ۱۳-۱-۲ میحث ۱۳ درمورد الزام استفاده از کلیدهای مینیاتوری دارای گواهی استاندارد ملی (همراه با آرم استاندارد و کد ۱۰ رقمی درج شده کلید) رعایت شده است؟	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

۳	بند ۱۳-۱-۲ مبحث ۱۳ درمورد الزام استفاده از کلید و پریز دارای گواهی استاندارد ملی (همراه با آرم استاندارد و کد ۱۰ رقمی درج شده روی کلید و پریز) رعایت شده است؟	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۴	بند ۱۳-۱-۲ مبحث ۱۳ درمورد استفاده از تجهیزات دارای گواهی و آرم استاندارد ملی یا مورد تایید سازمان آتش نشانی در اجرای سیستم اعلام حریق رعایت شده است؟	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۵	بند ۱۳-۷-۳-۱۵ مبحث ۱۳ درمورد استفاده از سیم های سالم و یکپارچه جهت سیم کشی درون لوله ها و یا مجاری رعایت شده است؟	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۶	بند ۱۳-۷-۳-۱۳ مبحث ۱۳ درمورد عدم استفاده از سیم به صورت روکار و خارج از لوله و یا مجاری مناسب رعایت شده است؟	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۷	بند ۱۳-۷-۲-۴ مبحث ۱۳ درمورد حفاظت مناسب کابل ها در برابر تابش آفتاب رعایت شده است؟	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۸	بند پ ۱-۲-۴ مبحث ۱۳ درمورد رنگ بندی هادی ها (ارت : سبز- زرد)، (نول : آبی کم رنگ) ، (فاز : قرمز/زرد/سیاه) و (برگشت فاز : خاکستری/ سفید) رعایت شده است؟	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۹	جدول ۱۳-۷-۱-۱۴ مبحث ۱۳ درمورد حداقل سطح مقطع هادی مدارهای (روشنایی: ۱,۵) ، (پریز: ۲,۵) و (نیرو رسانی: ۱,۵) رعایت شده است؟	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۰	جدول ۱۳-۹-۱-۹ مبحث ۱۳ درمورد حداقل سطح مقطع هادی مدارهای جریان ضعیف (صوتی: ۱,۵) ، (تلفن/آیفون : ۰,۶) و آنتن کابل هم محور ۷۵ اهم رعایت شده است؟	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۱	بند ۱۳-۲-۳-۶ مبحث ۱۳ درمورد سطح مقطع هادی مدارهای اصلی و برق رسانی با توجه به بار مصرفی و حفاظت مدار (مطابق محاسبات طراحی) رعایت شده است؟	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۲	بند ۱۳-۱۰-۱-۵ مبحث ۱۳ درمورد اجرای هادی حفاظتی (ارت) هم سازه هادی فاز برای تمامی مدارهای روشنایی رعایت شده است؟	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۳	بند ۱۳-۱۰-۱-۵ مبحث ۱۳ درمورد اجرای هادی حفاظتی (ارت) هم سازه هادی فاز برای تمامی مدارهای پریز رعایت شده است؟	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۴	بند پ ۱-۴-۱۸ مبحث ۱۳ در مورد اجرای کلیه مدارهای سیستم اعلام حریق با کابل مقاوم در برابر حریق (fire resistance) رعایت شده است ؟	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۵	بند ۱۳-۷-۳-۱۴ مبحث ۱۳ درمورد استفاده از سر سیم مناسب یا لحیم کاری یکپارچه سر سیم های افشان در اتصال به کنتاکت مینیاتوری ها، کلیدها، پریزها و سایر تجهیزات رعایت شده است؟	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۶	بند ۱۳-۷-۳-۱۶ مبحث ۱۳ درمورد استفاده از ترمینال مناسب و عدم پیچیدن سیم ها به دور هم برای ایجاد اتصال الکتریکی و همچنین عدم استفاده از نوار چسب برق جهت عایق کاری محل اتصال رعایت شده است؟	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۷	بند ۱۳-۶-۱-۲ مبحث ۱۳ درمورد تناسب جریان نامی کلید اصلی جدا کننده ورودی تابلو ها (RCD یا MCB یا غیره) با جریان مصرفی کل تابلو رعایت شده است؟	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۸	بند ۱۳-۷-۱-۴ مبحث ۱۳ درمورد تناسب حفاظت مدار ها با سطح مقطع هادی های خروجی رعایت شده است؟	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۹	بند ۱۳-۶-۲-۶-۶ مبحث ۱۳ درمورد نصب RCD به عنوان آخرین وسیله حفاظتی در طرف مصرف مدار رعایت شده است؟	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۰	سیم کشی ها مطابق نقشه های تاسیسات برقی اجرا گردیده و مقررات ملی ساختمان در نحوه اجرا رعایت شده است؟	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ردیف	ج) اتمام ساختمان:	بله	خیر	شامل نمی شود

۱	بند ۱۳-۱-۱-۱-۱-۱۳ در مورد عدم در دسترس بودن قسمت های برقدار تابلو و عدم امکان لمس آن قسمت ها رعایت شده است؟	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲	بندهای ۱۳-۱۰-۱۳ و ۱۳-۸-۱-۱-۱۳ مبحث ۱۳ در مورد نصب تابلو دارای درجه حفاظت لازم (حداقل IPX4) در فضای باز رعایت شده است؟	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۳	بندهای ۱۳-۱۰-۱۳-۳-۴ و ۱۳-۸-۱-۱-۱۳ مبحث ۱۳ در مورد نصب کلید و پریز دارای درجه حفاظت لازم (حداقل IPX4) در فضای باز رعایت شده است؟	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۴	بند ۱۳-۱۰-۴-۲-۲ مبحث ۱۳ در مورد نصب چراغ با IP مناسب (حداقل IPX4) در زون های ۱ و ۲ حمام ها رعایت شده است؟	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۵	بند ۱۳-۱۰-۴-۲-۲ مبحث ۱۳ در مورد عدم نصب پریز ۲۳۰ ولت در زون ۱ حمام ها و همچنین نصب پریز با IP مناسب (حداقل IPX4) در زون ۲ رعایت شده است؟	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۶	بند ۱۳-۱۰-۱-۵ مبحث ۱۳ در مورد وصل بدنه هادی چراغ ها به هادی حفاظتی (ارت) رعایت شده است؟	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۷	بند ۱۳-۳-۲-۱۴ مبحث ۱۳ در مورد اتصال هادی PE جهت اتصال زمین به بدنه هادی تجهیزات برقی رعایت شده است؟	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۸	طبق بند ۱۳-۲-۶-۵-۴ مبحث ۱۳ کلید مجزا کننده (ایزولاتور) در نزدیکترین محل مناسب به دستگاه های تغذیه شونده (هواکش، کولرها، سیستم سرمایش و غیره) و به صورت قابل رویت نصب شده است؟	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۹	قسمت الف از بند ۱۳-۵-۶-۲-۱ مبحث ۱۳ در مورد اجرای روشنایی ایمنی مطابق طراحی جهت پلکان ها و راه های خروج افراد رعایت شده است؟	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۰	بندهای ۱۳-۱-۴-۱-۱-۱ مبحث ۱۳ در مورد اتصال هادی PEN به شینه اصلی زمین (MET) جهت برق رسانی با سیستم الکتریکی مجاز TN-C-S در تابلوی اصلی (تابلوی لوازم اندازه گیری) رعایت شده است؟	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۱	قسمت ح از بند ۱۳-۱-۶-۲ مبحث ۱۳ در مورد اجرای شینه ارت و اتصال بدنه تابلو به سیستم زمین رعایت شده است؟	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۲	بند ۱۳-۱-۹-۱-۱ مبحث ۱۳ در مورد نصب تابلوی مستقل جهت سیستم های جریان ضعیف (عدم ورود کابل های این سیستم ها به تابلوی مدار قدرت) رعایت شده است؟	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۳	بند ۱۳-۲-۹-۶ مبحث ۱۳ در مورد اتصال بدنه تابلو ها و هادی اتصال زمین کابل تلفن و آیفون به شینه اتصال زمین رعایت شده است؟	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۴	بند پ ۱-۱۰ مبحث ۱۳ در مورد نحوه اجرای الکتروود زمین (چاه ارت و یا انواع دیگر الکتروود) رعایت شده است؟	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۵	بند پ ۱-۱۰-۳ مبحث ۱۳ در مورد تشکیل پرونده جهت الکتروود زمین احداث شده و درج مشخصات و مقاومت اندازه گیری شده در آن رعایت شده است؟	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۶	بند پ ۱-۸-۲-۱ مبحث ۱۳ در مورد اجرای همبندی لوله اصلی گاز، ریل ها و جک آسانسور و لوله های اطفاء حریق (در صورت وجود) به سیستم زمین رعایت شده است؟	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۷	بند ۱۳-۱۰-۳-۳ مبحث ۱۳ در مورد نصب شینه و جعبه ترمینال همبندی اضافی و همچنین انجام همبندی موارد لازم در حمام ها رعایت شده است؟	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۸	قسمت ث از بند ۱۳-۹-۱-۶ مبحث ۱۳ در مورد همبندی اجزای فلزی سیستم آنتن مرکزی به سیستم زمین رعایت شده است؟	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۹	بند ۱۳-۵-۵-۷ مبحث ۱۳ در مورد اتصال ترمینال نقطه خنثی (N) ژنراتور، بدنه دستگاه و تابلوی ATS به شینه اصلی اتصال زمین رعایت شده است؟	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۰	قسمت ث از بند ۱۳-۵-۵-۱۰ مبحث ۱۳ در مورد الزام نصب و راه اندازی سیستم برق اضطراری در ساختمانهای مسکونی و اداری خصوصی با طول مسیر حرکت آسانسور بیش از ۲۱ متر از کف ورودی اصلی (تا کف آخرین طبقه توقف آسانسور) رعایت شده است؟	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

۲۱	بند ۱۳-۵-۶-۲-۲ مبحث ۱۳ درمورد زمان راه اندازی کامل (حداکثر ۱۵ ثانیه) جهت تغذیه مصارف ایمنی از مولد اضطراری در هنگام قطع برق شهر رعایت شده است؟	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۲	جدول ۱۳-۹-۱-۸ مبحث ۱۳ درمورد الزام اجرای سیستم های جریان ضعیف (از جمله: آنتن مرکزی تلویزیون، دوربین مدار بسته، شبکه کامپیوتری، سیستم صوتی و غیره) رعایت شده است؟	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۳	بند پ ۴-۱-۱۲ مبحث ۱۳ درمورد اجرای دتکتور مناسب (دودی، حرارتی و...) مطابق نقشه ها و با توجه به کاربری فضا و ریسک حریق رعایت شده است؟	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۴	بند ۳-۵-۷-۶ مبحث ۳ درمورد نصب پنل مرکزی در محل مناسب و در ارتفاع ۱,۵ متر از کف تمام شده (ارتفاع صفحه نمایش پنل) رعایت شده است؟	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

✓ عدم ذکر برخی نکات فنی در چک لیست فوق، به معنی عدم نیاز به آن ها نبوده و کلیه نکات فنی و الزامات مقررات ملی ساختمان می بایست در نظارت بر اجرا لحاظ گردند.