

چک‌لیست نظارت تأسیسات برقی

تاریخ بازدید: / / ۱۳.....

اطلاعات پروژه:

کد پروژه:	کد یکتا:	صاحب‌کار:	مترآژ:	طبقات:
۱- نوع اسکلت ساختمان: <input type="checkbox"/> بتنی / <input type="checkbox"/> فلزی / سایر با ذکر مورد:	۲- میزان دیمانند موردنیاز: <input type="checkbox"/> $150 \text{ kW} >$ / <input type="checkbox"/> $30 \text{ kW} \geq$ دیمانند $150 \text{ kW} \leq$ / <input type="checkbox"/> 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 / <input type="checkbox"/> سایر با ذکر مورد:	۴- نوع آسانسور: <input type="checkbox"/> کابلی / <input type="checkbox"/> آسانسور هیدرولیکی / <input type="checkbox"/> پله‌برقی / <input type="checkbox"/> سایر با ذکر مورد:	

تایید	عدم تایید	غیرمرتبط	چک‌لیست مرحله اول (فونداسیون)
			۱ نقشه‌های اجرایی تأسیسات الکتریکی ممه‌ور به مهر طراح و مطابق با نقشه‌های معماری و مکانیک تحویل شده است؟
			۲ جهت اجرای تأسیسات برق، مجری برق ذیصلاح دارای گواهی‌نامه معتبر از سازمان فنی و حرفه‌ای انتخاب شده است؟
			۳ تمهیدات لازم به‌منظور سمت کابل ورودی برق و مخابرات در نظر گرفته شده است؟
			۴ حریم شبکه برای فشار ضعیف ۱،۳m و فشار متوسط ۲،۱m رعایت شده است؟ (هرگونه برآمدگی و پیش‌آمدگی ساختمان مانند تراس و پنجره بازشو به بیرون شامل حریم می‌باشد)
			۵ بررسی و محل مناسب جهت اجرای سیستم زمین (موقت/دائم) انجام شده است؟
			۶ موارد ایمنی نصب تابلو برق موقت و کابل‌کشی موقت (استفاده از سیم مجاز نمی‌باشد) با حداقل ارتفاع نصب کابل‌ها ۲،۵m از کف رعایت شده است؟
			۷ برای سیستم همبندی اصلی از هادی مسی با سطح مقطع بزرگ‌تر یا مساوی 6 mm^2 یا میلگرد با قطر بزرگ‌تر یا مساوی 8 mm استفاده شده است؟
			۸ برای اتصال سیم مسی یا میلگرد همبندی اصلی امتدادیافته از ستون‌های همبندی به شینه اتصال زمین، قطعه اتصال به ارتفاع 30 cm از کف تمام شده، در نظر گرفته شده است؟
			۹ هادی مسی یا میلگرد همبندی اصلی در تمام آرماتورهای طولی و عرضی فونداسیون با اتصال مناسب عبور داده شده است؟
			۱۰ آرماتورهای عمودی یا ستون‌های فلزی در فاصله حداقل 20 m (حداقل یک ستون در همه طبقات) به همبندی اصلی کل ساختمان متصل شده‌اند؟
			۱۱ برای اتصالات همبندی با میلگرد طول جوش یک‌طرفه برای آرماتور بدون آج، 6 برابر قطر میلگرد و برای آرماتور آج‌دار، 8 برابر قطر میلگرد انجام گرفته است؟
			۱۲ اشکالات موجود در پروژه در بخش توضیحات تکمیلی یادداشت و به‌صورت کتبی به کارفرما ابلاغ شده است؟

* چک‌لیست پیشنهادی توسط کمیسیون تخصصی برق استخراج و صرفاً جهت تسهیل در امر نظارت برق ارائه گردیده است. ممکن است مواردی از مباحث مقررات ملی از نظر دورمانده باشد. لذا همکاران محترم رشته برق بایستی سایر الزامات مباحث مقررات ملی، خصوصاً مبحث سیزدهم را در انجام امور نظارتی مدنظر قرار داده و بر رعایت کردن آن‌ها اهتمام ورزند.

توضیحات تکمیلی:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

اطلاعات پروژه:

کد پروژه:	کد یکتا:	صاحب کار:	متر از:	طبقات:
۱- نوع اسکلت ساختمان: <input type="checkbox"/> بتنی / <input type="checkbox"/> فلزی / سایر با ذکر مورد:	۲- میزان دیماندر مورد نیاز: <input type="checkbox"/> دیماندر $> 30 \text{ kW}$ / <input type="checkbox"/> دیماندر $\geq 30 \text{ kW}$ / <input type="checkbox"/> دیماندر $\leq 150 \text{ kW}$ / 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:	

چک‌لیست مرحله دوم (سقف و ستون)			
تایید	عدم تایید	غیر مرتبط	
			۱ نواقص چک‌لیست مرحله قبل مرتفع شده است؟
			۲ موارد ایمنی نصب تابلو برق موقت و کابل کشی موقت (استفاده از سیم مجاز نمی‌باشد) با حداقل ارتفاع نصب کابل‌ها ۲,۵m از کف رعایت شده است؟
			۳ شاسی خریای بالای ساختمان و دیگر تجهیزات نصب شده در محیط نماک (مانند پمپ‌ها و...) با ارت همبندی شده‌اند؟
			۴ داکت یا فضای اختصاصی در مشاعات جهت عبور کابل‌های فشار ضعیف و جریان ضعیف بین طبقات پیش‌بینی شده است؟
			۵ همبندی اصلی در سقف و ستون‌های طبقات (طبق نقشه تأسیسات الکتریکی) اجرا و پیوستگی آن با سایر طبقات رعایت شده است؟
			۶ برای اتصالات همبندی با میلگرد طول جوش یک‌طرفه برای آرماتور بدون آج، ۶ برابر قطر میلگرد و برای آرماتور آج‌دار، ۸ برابر قطر میلگرد انجام گرفته است؟
			۷ حریم شبکه برای فشار ضعیف ۱,۳m و فشار متوسط ۲,۱m رعایت شده است؟ (هرگونه برآمدگی و پیش‌آمدگی ساختمان مانند تراس و پنجره باز شو به بیرون شامل حریم می‌باشد)
			۸ رعایت حریم شبکه‌های برق شهر به هنگام نصب داربست رعایت شده است؟
			۹ اشکالات موجود در پروژه در بخش توضیحات تکمیلی یادداشت و به صورت کتبی به کارفرما ابلاغ شده است؟

* چک‌لیست پیشنهادی توسط کمیسیون تخصصی برق استخراج و صرفاً جهت تسهیل در امر نظارت برق ارائه گردیده است. ممکن است مواردی از مباحث مقررات ملی از نظر دور مانده باشد. لذا همکاران محترم رشته برق بایستی سایر الزامات مباحث مقررات ملی، خصوصاً مبحث سیزدهم را در انجام امور نظارتی مدنظر قرار داده و بر رعایت کردن آن‌ها اهتمام ورزند.

توضیحات تکمیلی:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

کد پروژه:	کد یکتا:	صاحب کار:	متراژ:	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 $\leq 150 \text{ kW}$ / <input type="checkbox"/> 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 / <input type="checkbox"/> سایر با ذکر مورد: ۴- نوع آسانسور: <input type="checkbox"/> کابلی / <input type="checkbox"/> آسانسور هیدرولیکی / <input type="checkbox"/> پله برقی / <input type="checkbox"/> سایر با ذکر مورد:				

چک‌لیست مرحله سوم (لوله گذاری)		تأیید	عدم تأیید	غیر مرتبط
۱	نواقص چک‌لیست مرحله قبل مرتفع شده است؟			
۲	جامبایی تابلو کنتوری به گونه‌ای پیش‌بینی شده است که لبه پایین آن حداقل 80 cm و لبه بالا حداکثر 220 cm از کف تمام شده قرار بگیرد؟			
۳	استفاده از چاه آسانسور جهت عبور تأسیسات برقی به‌استثناء کابل تراول و آسانسور و دیگر تجهیزات مربوط به آسانسور ممنوع است.			
۴	برای تأسیسات برقی از لوله‌های PVC نوز استاندارد استفاده شده است؟ (با توجه به شرایط، استفاده از لوله قابل انعطاف نوز استاندارد بلامانع است و در صورت استفاده از لوله‌های فولادی در محیط‌های مرطوب از نوع گالوانیزه استفاده شود)			
۵	لوله‌گذاری روشنایی، برق‌رسانی، تلفن، آنتن، آیفون، اعلان حریق و... به‌صورت مستقل انجام شده است؟			
۶	شیارزنی برای نصب لوله به گونه‌ای است که حداقل 50% دیوار باقی بماند؟			
۷	تابلو برق واحد در محل مناسب و با حداقل ارتفاع 140 cm از کف تمام شده و با حریم 150 cm از لوله‌های آب و گاز در نظر گرفته شده است؟ (در محیط نمناک و یا اتاقی که خارج از دسترس باشد مجاز نمی‌باشد)			
۸	اندازه تابلو برق واحدها با تعداد کلید مینیاتوری پیش‌بینی شده برای مدارها متناسب است؟			
۹	لوله‌کشی توکار در دیوار به صورت عمودی (مورب مجاز نمی‌باشد) در عمق 15 mm و در سقف نیز با مهاربندی مناسب اجرا شده است؟ (با توجه به شرایط اجرای افقی لوله بایستی 30 cm زیر سقف انجام شود)			
۱۰	لوله‌کشی برق در محیط‌های مرطوب (حمام) در عمق 5 cm انجام شده است؟			
۱۱	لوله‌کشی در کف در عمق حداقل 30 mm با ماهیچه‌کشی مناسب جهت محافظت انجام گرفته است؟			
۱۲	سایز لوله با سیم و کابلی که قرار است در آینده در آن کشیده شود همخوانی دارد؟ (نسبت قطر داخلی لوله به قطر دسته سیم‌ها و یا کابل حداقل 1.3 باشد)			
۱۳	عبور لوله برق از کف حمام، آشپزخانه، دستشویی و دیگر مکان‌های مرطوب دارای آبریزش ممنوع است.			
۱۴	کلید لوله‌ها خروجی پشت‌بام به‌صورت عسایی اجرا شده است؟			
۱۵	لوله‌های برق جهت عدم ورود مصالح ساختمانی، به‌صورت موقت مسدود شده‌اند؟			
۱۶	لوله‌ها در هنگام نصب خالی می‌باشند و هیچ سیم و کابلی داخل آن‌ها کشیده نشده است؟			
۱۷	فاصله استاندارد بین لوله‌های برق و لوله‌های تأسیسات (حداقل 15 cm) رعایت شده است؟			
۱۸	محل قرار گرفتن پرز برق به گونه‌ای می‌باشد که، زیر لوله آب و فاضلاب قرار نگرفته باشد؟			
۱۹	محل پرزهای برق حداقل 30 cm با محل رادیاتور شوفاژ فاصله دارد؟			
۲۰	فاصله کلید و پرز در بالای شیر گاز حداقل 50 cm و سمت چپ، راست یا زیر شیر حداقل 10 cm رعایت شده است؟			
۲۱	ارتفاع پرز برق ماشین لباسشویی، ظرف‌شویی حداقل 60 cm از کف و فاصله از لوله آب و فاضلاب 30 cm رعایت شده است؟			
۲۲	ارتفاع نصب قوطی کلید از کف تمام شده حداقل 110 cm ، قوطی پرزهای برق، تلفن و آنتن حداقل 30 cm ، قوطی کلید کولر 140 cm و قوطی آیفون 160 cm در نظر گرفته شده است؟			
۲۳	ارتفاع نصب قوطی کلید و پرزهای محیط نمناک (مانند آشپزخانه، سرویس و ...) 120 cm در نظر گرفته شده است؟			
۲۴	فاصله قوطی کلید از چهارچوب درب بین 10 cm تا 30 cm انتخاب شده است؟			
۲۵	محل لوله‌های برق مربوط به چراغ دیواری حدود 60 cm زیر سقف لحاظ گردیده است؟			
۲۶	باکس‌های کشش برق، آنتن، تلفن و... در فضای مشاعات در ارتفاع حداقل 200 cm در نظر گرفته شده است؟			
۲۷	لوله‌گذاری مربوط به تجهیزات اعلان حریق با توجه به ضوابط آتش‌نشانی و نقشه‌های تأیید شده اجرا گردیده است؟ (چک‌لیست جداگانه)			
۲۸	اشکالات موجود در پروژه در بخش توضیحات تکمیلی یادداشت و به‌صورت کتبی به کارفرما ابلاغ شده است؟			

* چک‌لیست پیشنهادی توسط کمیسیون تخصصی برق استخراج و صرفاً جهت تسهیل در امر نظارت برق ارائه گردیده است. ممکن است مواردی از مباحث مقررات ملی از نظر دورمانده باشد. لذا همکاران محترم رشته برق بایستی سایر الزامات مباحث مقررات ملی، خصوصاً مبحث سیزدهم را در انجام امور نظارتی مدنظر قرار داده و بر رعایت کردن آن‌ها اهتمام ورزند.

توضیحات تکمیلی:



اطلاعات پروژه:

کد پروژه:	کد یکتا:	صاحب کار:	متر از:	طبقات:
۱- نوع اسکلت ساختمان: <input type="checkbox"/> بتنی / <input type="checkbox"/> فلزی / سایر با ذکر مورد: ۲- میزان دیماند موردنیاز: <input type="checkbox"/> دیماند $> 30 \text{ kW}$ / <input type="checkbox"/> $30 \text{ kW} \geq$ دیماند $\leq 150 \text{ kW}$ / <input type="checkbox"/> 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 / <input type="checkbox"/> سایر با ذکر مورد: ۴- نوع آسانسور: <input type="checkbox"/> کابلی / <input type="checkbox"/> آسانسور هیدرولیکی / <input type="checkbox"/> پله برقی / <input type="checkbox"/> سایر با ذکر مورد:				

چک‌لیست مرحله چهارم (سیم‌کشی - قبل از نصب تجهیزات برقی)

تایید	عدم تایید	غیر مرتبط
		۱ نواقص چک‌لیست مرحله قبل مرتفع شده است؟
		۲ سطح مقطع هادی فاز، نول و ارت در سیستم روشنایی حداقل 1.5 mm^2 و در پریزها 2.5 mm^2 رعایت شده است؟
		۳ هادی‌های سیستم جریان ضعیف (تلفن و آیفون) با حداقل قطر 6 mm و به صورت فویل دار انتخاب شده است؟
		۴ سطح مقطع کابل آسانسور با توجه به ظرفیت و نوع کاربری انتخاب شده است؟ (چنانچه ارت جداگانه کشیده شود، باید سطح مقطع آن حداقل 16 mm^2 باشد.)
		۵ کابل ورودی واحدها برای کنتور تک فاز سه سیمه و برای سه فاز پنج سیمه و با توجه به نقشه تأسیسات الکتریکی انتخاب شده است؟ (سیم ارت مشترک مجاز نمی‌باشد.)
		۶ سطح مقطع سیم ارت از چاه تا جعبه آزمایش (Test Box) و از جعبه آزمایش تا شینه اصلی ارت برابر 25 mm^2 است؟
		۷ هادی‌های فاز، نول و ارت تا سطح مقطع 16 mm^2 یکسان انتخاب شده است؟
		۸ سیم و کابل مورد استفاده، استاندارد بوده و متناسب انتخاب شده است؟
		۹ کلیه سیم‌های افشان در نقاط اتصال به کلیدهای مینیاتوری، کلید، پریز و دیگر تجهیزات دارای سر سیم، کابلشو و یا قلع اندود می‌باشد؟
		۱۰ رنگ‌بندی سیم‌ها در کل ساختمان به صورت هماهنگ رعایت شده است؟ (خصوصاً سیم ارت به رنگ سبز-زرد انتخاب شده باشد)
		۱۱ خط بندی مدار روشنایی بر اساس نقشه و با احتساب جریان مجاز برای هر مدار (حداکثر 12 نقطه روشنایی) رعایت شده است؟
		۱۲ خط بندی مدار برق‌رسانی بر اساس نقشه و با احتساب جریان مجاز برای هر مدار (حداکثر 12 پریز) رعایت شده است؟
		۱۳ مدار مناسب جهت چراغ ایمنی برای محل‌های موردنیاز مانند راهروها، پله‌ها و راهروهای خروجی و... اجرا شده است؟
		۱۴ فاصله تابلو کنتور از لوله آب 60 cm ، از کنتور گاز 50 cm و از لوله گاز 130 cm رعایت شده است؟
		۱۵ برای همه المان‌ها، سیم ارت کشیده شده است؟ (برای چراغ‌ها و دیگر تجهیزات الکتریکی که بدنه غیر رسانا دارند نیز ارت کشیده شده و با عایق بندی مناسب، رها شود.)
		۱۶ هادی‌های داخل لوله برق به صورت یکپارچه اجرا گردیده است؟ (استفاده از سیم دو یا چند تیکه مجاز نمی‌باشد.)
		۱۷ سیستم اتصال زمین مطابق مشخصات موجود در نقشه تأسیسات الکتریکی اجرا شده و مقاومت اندازه‌گیری شده آن مورد تأیید است؟
		۱۸ همبندی لوله‌های فلزی (مانند لوله گاز و ...) و دیگر تأسیسات فلزی به شینه ارت انجام شده است؟
		۱۹ در صورت وجود استخر، سونا و جکوزی در ساختمان، چک‌لیست مربوط به محیط‌های مرطوب کنترل شده است؟ (چک‌لیست جداگانه)
		۲۰ سیم‌کشی و نصب تجهیزات اعلان حریق با توجه به ضوابط آتش‌نشانی و نقشه‌های تأیید شده اجرا گردیده است؟ (چک‌لیست جداگانه)
		۲۱ اشکالات موجود در پروژه در بخش توضیحات تکمیلی یادداشت و به صورت کتبی به کارفرما ابلاغ شده است؟

توضیحات تکمیلی:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



اطلاعات پروژه:

کد پروژه:	کد یکتا:	صاحب کار:	متراز:	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:				

چک‌لیست مرحله پنجم (پایان نصب و راه‌اندازی)

تایید	عدم تأیید	غیر مرتبط
		۱ نواقص چک‌لیست مرحله قبل مرتفع شده است؟
		۲ تجهیزات برقی مورد استفاده (کلید، پریز، کلیدهای مینیاتوری و...) استاندارد بوده و متناسب انتخاب شده‌اند؟
		۳ اتصال بدنه کلیه تابلوهای فلزی مورد استفاده در ساختمان به سیستم زمین انجام شده است؟ (در این تابلوها می‌بایست به بدنه تابلو همبندی شده باشد)
		۴ کلیدهای مینیاتوری و دیگر تجهیزات حفاظتی با حداکثر جریان مجاز در نقشه‌ها، انتخاب و نصب شده‌اند؟
		۵ از کلیدهای جریان باقیمانده با جریان نشتی حداقل 30 mA در مسیر تغذیه هر یک از واحدها استفاده شده است؟
		۶ سیم‌های ارت تک‌تک واحدها و سیم‌های ارت ستون‌های همبندی به شینه ارت متصل شده‌اند؟
		۷ در تابلوهای توزیع برق جهت اتصال سیم‌های هادی نول به هم و همچنین سیم‌های ارت به یکدیگر از شینه و یا ترمینال مناسب استفاده شده است؟
		۸ کلیدهای مینیاتوری با حداقل جریان برای روشنایی 10 A (تندکار B)، پریز 16 A (کندکار C) و رنج کلید ورودی متناسب با انشعاب انتخاب شده است؟ (در خطوط روشنایی و پریز رعایت تندکار و کندکار بودن کلیدهای مینیاتوری مدنظر قرار گیرد.)
		۹ پریزهای مورد استفاده از نوع ارت‌دار و دارای مکانیسم قفل کودک می‌باشند؟
		۱۰ پریزهای مورد استفاده در فضای باز (حیاط، پشت‌بام، تراس و...) و سرویس بهداشتی از نوع ارت‌دار و حفاظت‌شده در برابر ترشح آب (حداقل IPX4) انتخاب شده‌اند؟
		۱۱ چراغ‌های نصب شده در حمام و دستشویی از نوع حفاظت‌شده در برابر ترشح آب (حداقل IPX4) انتخاب شده‌اند؟
		۱۲ چراغ‌های نصب شده در محیط باز (حیاط، پشت‌بام، تراس و...) از نوع حفاظت‌شده در برابر فوران آب (حداقل IPX5) انتخاب شده‌اند؟
		۱۳ در حمام فقط وسایل برقی که سازندگان اجازه نصب آن را در این منطقه داده‌اند با شرایط زیر نصب شده‌اند؟ - مدار تغذیه آن‌ها 230 V جریان متناوب بوده که از طریق کلید جریان باقیمانده (RCD) با جریان عاملی 30 mA حفاظت شده‌اند. - با ولتاژ کار 250 V (AC) و یا 60 V (DC) بدون ترموج در سیستم SELV و PELV تغذیه و حفاظت شده‌اند.
		۱۴ مدارات روشنایی تست شده و عملیات قطع و کنترل مدارات بر روی هادی فاز صورت گرفته است؟
		۱۵ مدارات پریز تست شده و سیم فاز به روزنه سمت راست پریز متصل شده است؟ (دید از مقابل پریز)
		۱۶ دستگاه VVVF در تابلو کنترل آسانسور نصب شده است؟
		۱۷ صحت عملکرد تجهیزات نصب شده (آیفون، کلید کولر...) بررسی شده است؟
		۱۸ در اتصال لوله‌کشی به دستگاه‌های دارای لرزش (مانند کولر و...) از لوله فولادی قابل انعطاف (فلکسی بل) روکش‌دار با طول تقریبی 20 cm انجام شده است؟
		۱۹ همبندی اضافی متناسب با نقشه تأسیسات الکتریکی انجام شده است؟
		۲۰ در صورت تغییر نقشه‌های تأسیسات الکتریکی، از بیلت نقشه‌ها تهیه شده است؟
		۲۱ حریم نهایی ساختمان مجدداً کنترل شده است؟

* چک‌لیست پیشنهادی توسط کمیسیون تخصصی برق استخراج و صرفاً جهت تسهیل در امر نظارت برق ارائه گردیده است. ممکن است مواردی از مباحث مقررات ملی از نظر دورمانده باشد. لذا همکاران محترم رشته برق بایستی سایر الزامات مباحث مقررات ملی، خصوصاً مبحث سیزدهم را در انجام امور نظارتی مدنظر قرار داده و بر رعایت کردن آن‌ها اهتمام ورزند.

توضیحات تکمیلی: