

سازمان نظام مهندسی ساختمان استان کهگیلویه و بویراحمد							
گروه کنترل تاسیسات الکتریکی							
نظریه کنترل کننده							فهرست باز بینی چک لیست (طراحی تاسیسات الکتریکی ساختمان های مسکونی و عمومی)
ارجاع		صحیح	انجام	لزم			
	نیست	است	نشده	شده	ندارد	دارد	
راهنمای نقشه							
							۱ جدول راهنمای علائم اختصاری و مطابق آن ها با علائم به کار رفته
							۲ نوع لوله و سیم و تجهیزات به کار رفته در هر سیستم قید شده است و با کاربری هماهنگی دارد
							۳ الزام به کارگیری سر سیم و یا انجام لحیم کاری در سیم های افشان قید شده است
							۴ ارتفاع نصب تجهیزات الکتریکی قید شده است
							۵ به اجرای افقی و عمودی مسیرهای توکار اشاره شده است
							۶ ضخامت خطوط برق نسبت به معماری بیشتر است
							۷ جدول مخصوص نظام مهندسی درج و تکمیل شده است
سامانه روشنایی							
							۱ شماره مدارهای تغذیه با نمودار تک خطی تابلو تطابق دارد
							۲ تعداد چراغ ها در هر مدار تابلو در محدوده مجاز است
							۳ روشنایی ایمنی برای راه های خروج یکسان و محل های عبور و مرور دیده شده است
							۴ در مراکز اجتماع بالای درهای خروجی و اضطراری علامت روشن خروج مجهز به برق ایمنی وجود دارد
							۵ برای ساختمان های اداری و تجاری روشنایی نما پیش بینی شده است
							۶ در ساختمان های بزرگ کنترل روشنایی مرکزی وجود دارد
							۷ در دیواره استخر چراغ با ایمنی مناسب قرار داده شده است
							۸ در بالای استخر چراغ وجود ندارد و از نورافکن استفاده شده است
							۹ در محدوده اطراف سونا ، استخر و چکوزی چراغ های با درجه حفاظتی مناسب قرار داده شده است
							۱۰ در سونا چراغ ها ۱۲ ولت است
							۱۱ زنگ اخبار برای هر واحد مسکونی وجود دارد

سازمان نظام مهندسی ساختمان استان کهگیلویه و بویراحمد							
پریزها							
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	فاصله حداقل ۳ متر پریزها داخل واحدهای مسکونی رعایت شده است
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	تعداد پریز هر مدار از ۱۲ عدد تجاوز نمی کند
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	در آشپزخانه حداقل ۲ مدار پیش بینی شده است
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	در واحدهای محل پریزهای ماشین لباسشویی و ظرفشویی با نقشه های تاسیساتی همخوانی دارد
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	برای پکیج های تاسیساتی پریز در نظر گرفته شده است
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	پریز اجاق گاز در ارتفاعی است که مجاور فر نباشد
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	انشعاب برق برای گوشی های درب بازکن در نظر گرفته شده است
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	پریز برای تابلوی اعلام ، آمپلی فایر و مرکز تلفن وجود دارد
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	پریز یو پی اس در مکان های اداری وجود دارد
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	آب سردکن ها پریز ضدآب دارند
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	از یک پریز ۲ انشعاب گرفته نشده است
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	رعایت فاصله مجاز تا وان حمام شده است
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	در موتورخانه ، بالکن ، حیاط و بام پریز ضدآب وجود دارد
سامانه برق رسانی تجهیزات مکانیکی و جانبی							
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	رایزر تاسیسات برقی ، با هماهنگی بخش های معماری و سازه تعیین شده است
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	کابل هر تجهیز مکانیکی با سطح مقطع و علامت و ... مناسب انتخاب شده است
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	برق رسانی هواکش ها ، فن کریل ها ، ترموستها) در صورت وجود (و کلید کولرها دیده شده است
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	هر فن کریل ترموستات جداگانه دارد
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ارتباط واحدهای بیرونی و داخلی اسپلیت ها نشان داده شده است
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	در واحدهای ۲ طبقه تجاری مدار تغذیه آسانسوربار در نظر گرفته شده است
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ترموستات ، هیتر سونای خشک ، ترموستات سونای تر و تابلوی کنترل جکوزی در پلان دیده شده است
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	برق رسانی سرمایش سالن اجتماعات وجود دارد
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	برای تابلوی اعلام حریق مدار تغذیه مستقل در نظر گرفته شده است
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	محل استقرار دیزل و مکان آن با سایر بخش ها همخوانی دارد

سازمان نظام مهندسی ساختمان استان کهگیلویه و بویراحمد							
تابلوهای توزیع							
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱ رایزر دیاگرام برق رسانی با تابلوها تطابق دارد
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۲ سائز کابل در ورودی هر تابلو با اندازه کابل در تابلوی تغذیه کننده همخوانی دارد
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۳ در مصارف سه فاز که نیاز به فرمان از تجهیزاتی را دارد ، کنتاکتور و رله مناسب پیش بینی شده است
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۴ توسعه آینده برای تابلو در نظر گرفته شده است
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۵ مدار میانبر برای یو پی اس وجود دارد
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۶ تابلوها به آسانی در دسترس بوده و فضای کافی برای کار بر روی آنها وجود دارد
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۷ برای جکوزی تابلوی فرمان با ایمنی بالا (۱۲ ولت (در مجاورت آن برای فرمان به تایمر پمپها وجود دارد
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۸ تعادل بار مصارف تکفاز در ساختمان های بزرگ مراعات شده است
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۹ در انشعابات بالای ۲۵۰ کیلووات پیش بینی پست برق شده است
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۰ در موتورخانه های بزرگ یک رله کنترل فاز روی شینه اصلی قرار داده شده است
نظریه کنترل کننده							فهرست باز بینی) چک لیست (طراحی تاسیسات الکتریکی ساختمان های مسکونی و عمومی
ارجاع		صحیح	انجام	لزوم			
		است	نشده	شده	ندارد	دارد	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۱ در صورت استفاده از رله های نشت جریان . حفاظت اضافه بار و اتصال کوتاه نیز وجود دارد
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۲ جریان باقیمانده رله نشت جریان از ۳۰ میلی آمپر تجاوز نمی کند
آسانسور							
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱ آسانسورها مجهز به ویژگی هدایت به اولین طبقه پایین تر از موقعیت آن به هنگام قطع برق در روشنایی کامل هستند
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۲ نوع راه اندازی موتور آسانسور قید شده است
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۳ روشنایی چاه و کلیدهای مربوطه نشان داده شده است
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۴ تجهیزات اضافی آسانسور) صوتی ، زنگ اخبار ، تلفن و (... تعیین شده است

سازمان نظام مهندسی ساختمان استان کهگیلویه و بویراحمد							
سامانه زمین و هم بندی							
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۵ محل حفر چاه زمین یا الکتروود ساده زمین معین شده و جزئیات اجرایی آن ارائه شده است
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۶ محل شینه هم بندی و موارد لزوم اتصال به آن در نقشه قید شده است
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۷ لزومات مبحث سیزدهم مقررات ملی ساختمان در مورد سامانه زمین و هم بندی رعایت گردیده است
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۸ مقاطع سیم زمین مشخص شده است
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۹ موارد هم بندی اضافی (استخر ، جکوزی ، حمام ، آشپزخانه و موتور خانه) مشخص شده است
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۰ به ترجیح استفاده از مواد کاهنده مقاومت به نمک و زغال اشاره شده است
فهرست باز بینی (چک لیست طراحی تاسیسات الکتریکی ساختمان های مسکونی و عمومی)							
نظریه کنترل کننده							
ارجاع		صحیح		انجام		لزوم	
		است	نشده	شده	ندارد	دارد	
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۱ ارتباط سیستم زمین با ارماتور فونداسیون دیده شده است
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۲ حداکثر ۲ اهم مقاومت زمین قید شده است
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۳ در صورت وجود صاعقه گیر برای هر هادی نزولی یک چاه پیش بینی شده است
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۴ تمامی چاه های برقگیر و سیستم اصلی زمین ساختمان یکارچه شده است
سامانه اعلام حریق							
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱ برای ساختمان های مسکونی گروه ب با ۵ طبقه از کف زمین و ساختمان های عمومی ، سامانه اعلام حریق در نظر گرفته شده است
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۲ محل تابلوی اعلام حریق مناسب است
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۳ در محل های منتهی به فضای آزاد ، پلکان و آسانسور شستی اعلام حریق قرار داده شده است
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۴ در مجاورت جعبه های آتشنشانی شستی وجود دارد
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۵ نوع آشکارساز یا محل نصب آن همخوانی دارد .در آشپزخانه و موتورخانه ، حرارتی ثابت ، سالن ها و اتاق های خواب و اداری از انواع دودی استفاده شده است.....
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۶ حداکثر تعداد اجزاء سیستم در هر مدار در حد مجاز است

سازمان نظام مهندسی ساختمان استان کهگیلویه و بویراحمد						
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	فواصل آشکار سازه‌های دودی و حرارتی با استاندارد مربوطه هماهنگی دارد
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	مشخصات لوله، سیم، کابل، جعبه تقسیم، تابلوی اعلام حریق و محل نصب تابلو و جعبه‌های تقسیم در نقشه‌ها معین شده است
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	در اماکن خاص مطابق مقررات ملی ساختمان دتکتور نصب شده است. (اتاق های ترانس، تابلو، موتورخانه، موتورخانه آسانسور، چاه آسانسور، کریدورها، راه پله‌ها، اتاق مرکز تلفن)
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	فواصل مجاز دتکتورها از دریچه‌های هوا، موانع در سقف و رایزر تاسیساتی در نظر گرفته شده است
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	در سامانه‌های متعارف در انتهای هر منطقه مقاومت پایانی وجود دارد
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	در سامانه‌های متعارف مدار آژیر از حسگرها مجزا است
فهرست باز بینی چک لیست (طراحی تاسیسات الکتریکی ساختمان های مسکونی و عمومی)						
ارجاع		صحیح	انجام	لزوم		نظریه کنترل کننده
	نیست	است	نشده	شده	ندارد	دارد
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	در سقف های کاذب با ارتفاع بالای ۸۰ سانتی متر دتکتور وجود دارد
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	پلانها با رایزر دیاگرام تطابق دارد
سامانه آنتن مرکزی						
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	سوکت های آنتن در مجاورت پریزهای برق قرار دارند
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	رایزر دیاگرام ارائه شده است و پلانها با آن تطابق دارند
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	در هر مدار بیش از سوکت قرار ندارد
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	در سرایداریها، اتاق مدیریت، لابی و سالن اجتماعات سوکت آنتن در نظر گرفته شده است
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	محل نصب توزیع کننده ها، تقویت کننده در نقشه مشخص شده است
سامانه تلفن						
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	در ساختمانهای اداری محل مناسب جهت استقرار مرکز تلفن در نظر گرفته شده است و برای مرکز تلفن، برق اضطراری یا UPS پیش بینی شده است
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	تعداد زوج کابل مورد نیاز برای مصارف آتی در تمامی اجزاء سیستم پیش بینی شده است
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	رایزر دیاگرام تهیه شده است و با پلان تطابق دارد

