

چک لیست تاسیسات الکتریکی تحویل پروژه

جناب آقای ناظر محترم پروژہ

نظر به دستور جناب آقای مهندس لطفاً ضمن بازدید از پروژه موارد زیر را بررسی و نواقص تاسیسات الکتریکی را به صورت کامل و به همراه تصویر چک لیست تکمیل شده جهت تحویل موقت در سیستم اتوماسیون به عنوان اقدام درج و ارجاع فرماید.

امضاء سرناظر تاسیسات الکتریکی

تاریخ

نام پروژه :

شماره و تاریخ پیمان :

کد پروژه :

پیمانکار شخص حقیقی/شرکت :

مدت پیمان :

تاریخ تحویل زمین :

تاریخ و شماره کلیه نامه ها ، دستور کارها و غیره به پیمانکار به صورت کامل و به همراه نتیجه یاپوست گردد.

تاریخ نامه	شماره نامه	موضوع نامه	نتیجه پیگیری (تمام بندهای نامه)

نواقص پروژہ :

(در صورت انتخاب گزینه منفی در مورد هر یک از بندها علت توضیح داده شود)

توضیح:

نظر ناظر تاسیسات الکتریکے :

مقرر گردید کلیه نواقص تاسیسات الکتریکی پروژه تا تاریخ توسط پیمانکار اصلاح گردد.

ناظر تاسیسات الکتریکی

امضاء

تاریخ

چک لیست تاسیسات الکتریکی تحویل پروژه

نقشه های چون سافت

- ۱- نقشه های چون ساخت به صورت کامل در شیت ارائه و پیوست ☐ شده است ☐ نشده است (تاریخ اخطار:)
- ۲- به صورت کامل بررسی شده و با اجرا مطابقت ☐ دارد ☐ ندارد
- ۳- با نقشه های ابلاغی، اصلاحی و دستورکارهای کارگاهی مطابقت ☐ دارد ☐ ندارد
- ۴- اعداد، اندازه ها و مقیاس مربوطه درج ☐ شده است ☐ نشده است
- ۵- فایل های CAD نقشه های چون ساخت بر روی CD ارائه ☐ شده است ☐ نشده است

تاریخ امضا ناظر برق

صورتهجلسات و ریزمترها

- ۱- صورتهجلسات و ریزمتره بصورت کامل ارائه ☐ شده است ☐ نشده است (درصد ارائه شده)
- ۲- به صورت کامل بررسی و در تاریخ امضا ☐ شده است ☐ نشده است (تاریخ اخطار:)

انشعاب برق

- ۱- دیماند برق مورد تایید درخواستی جهت پروژه به مقدار و فاز می باشد که طی نامه شماره مورخ ابلاغ شده است .
- ۲- انشعاب برق توسط اداره برق جهت بهره برداری وصل ☐ شده است ☐ نشده است
- ۳- جریان هر فاز تحت بار کامل برابر I_1 I_2 I_3
- ۴- کابل اصلی انشعاب برق پروژه با مدنظر قرارداد فاصله از محل انشعاب تا تابلوی اصلی پروژه به طول متر و جریان قطع کلید اصلی پروژه به میزان آمپراجر گردیده و مورد تایید ☐ می باشد ☐ نمی باشد
- ۵- جهت کابل اصلی پروژه کانال حفاری شده به عمق سانتیمتر و غلاف مورد نیاز به سائز و سائز کابل اصلی محاسبه و اجرا گردیده و مورد تایید ☐ می باشد ☐ نمی باشد

تاریخ امضا ناظر برق

چک لیست تاسیسات الکتریکی تحویل پروژه

تابلوهای برق

- ۱- تابلوهای برق ساخت شرکت و عضو اتحادیه تابلوسازان ☐ می باشد ☐ نمی باشد
- ۲- ابعاد و چیدمان قطعات داخل تابلو مطابق با طرح تایید شده اقدام مورخ ☐ می باشد ☐ نمی باشد
- ۳- اجرا مطابق نقشه ها و دستور کارها ☐ می باشد ☐ نمی باشد
- ۴- کیفیت رنگ الکترواسطیک مورد تایید ☐ می باشد ☐ نمی باشد
- ۵- نصب و سربندی مورد تایید ☐ می باشد ☐ نمی باشد
- ۶- کیفیت پرس کابلشوها و سرسیم ها مورد تایید ☐ می باشد ☐ نمی باشد
- ۷- کلیه سیمها و کابلهای داخل تابلو دارای سرسیم و کابلشو ☐ می باشد ☐ نمی باشد
- ۸- تابلو دارای صفحه محافظ استاندارد ☐ می باشد ☐ نمی باشد
- ۹- کلیه ترمینالها و سیمها دارای شماره گذاری های لازم ☐ می باشد ☐ نمی باشد
- ۱۰- کلیه کابلها و سیمهای وارد شده به تابلو دارای اتیکت (نام گذاری) و کمر بند کابل ☐ می باشد ☐ نمی باشد
- ۱۱- دارای تاییدیه کتبی وزن تابلو قبل از نصب تجهیزات ☐ می باشد ☐ نمی باشد
- ۱۲- غلافها و لوله های ورودی به کمد زیر تابلو بر روی ریل مخصوص توسط بست محکم ☐ شده است ☐ نشده است
- ۱۳- شمش کشی داخل تابلوها دارای رنگ نسوز یا عایق حرارتی با رنگ بندی استاندارد ☐ می باشد ☐ نمی باشد
- ۱۴- هر خط خروجی دارای ترمینال نول مجزا کنار ترمینال فازهای آن خط ☐ می باشد ☐ نمی باشد
- ۱۵- تابلو زیر بار کامل قرار گرفت و تعادل بار برقرار ☐ می باشد ☐ نمی باشد
- ۱۶- کلیدهای نشت جریان طبق استاندارد با جریان نشتی در تابلو نصب ☐ شده است ☐ نشده است
- ۱۷- در تابلوهای پارکها و ساختمان های بزرگ کلیدهای نشت جریان با جریان نشتی میلی آمپر در خروجی کلیه خطوط نصب ☐ شده است ☐ نشده است
- ۱۸- رنج کلیدهای حرارتی و بی متالها متناسب با بار به صورت کامل تنظیم ☐ شده است ☐ نشده است
- ۱۹- سطح تراز کف کمد تابلوهای پارکها به اندازه حداقل ۱۰cm بالاتر از جدول کناری و به همراه تاج قالب بندی ☐ شده است ☐ نشده است

امضا ناظر برق

تاریخ

لوله کشی و غلاف گذاری

- ۱- لوله های PVC از نوع و تولید کارخانه بوده و دارای علامت استاندارد ☐ می باشد ☐ نمی باشد
- ۲- لوله های گالوانیزه از نوع و تولید کارخانه بوده و دارای علامت استاندارد ☐ می باشد ☐ نمی باشد
- ۳- لوله های از نوع و تولید کارخانه بوده و دارای علامت استاندارد ☐ می باشد ☐ نمی باشد
- ۴- لوله های فلکسیل از نوع و تولید کارخانه بوده و دارای علامت استاندارد ☐ می باشد ☐ نمی باشد
- ۵- ساینز لوله ها مطابق نقشه ها و دستور کارها ☐ می باشد ☐ نمی باشد
- ۶- نحوه اجرا مطابق با استانداردهای لوله کشی ☐ می باشد ☐ نمی باشد
- ۷- لوله کشی قبل از روپوشانی با نقشه های چون ساخت مقایسه گردیده و مورد تایید ☐ می باشد ☐ نمی باشد
- ۸- جعبه های کشش در فاصله های بیش از ۲۰ متر در مکانهای مورد نیاز طبق دستور کارهای ابلاغی نصب ☐ شده است ☐ نشده است
- ۹- غلافها از جنس و بار و تولید کارخانه بوده و دارای علامت استاندارد ☐ می باشد ☐ نمی باشد
- ۱۰- ساینز غلافها مطابق نقشه ها و دستور کارهای ابلاغی ☐ می باشد ☐ نمی باشد
- ۱۱- کیفیت و نحوه اجرای غلاف گذاری مورد تایید ☐ می باشد ☐ نمی باشد
- ۱۲- مننهولهای مورد نیاز طبق دستور کارهای ابلاغی اجرا ☐ شده است ☐ نشده است
- ۱۳- غلافها قبل از روپوشانی با نقشه های چون ساخت مقایسه گردیده و مورد تایید ☐ می باشد ☐ نمی باشد
- ۱۴- غلافهای فونداسیون های پایه های روشنایی از بالا داخل پایه و از پایین در کف کانال ☐ می باشد ☐ نمی باشد

امضا ناظر برق

تاریخ

چک لیست تاسیسات الکتریکی تحویل پروژه

سیستم روشنایی

- ۱- سرچراغی ها به تعداد مدل تولید کارخانه به همراه خازن میکروفراد مورد تایید می باشند
 - ۲- چراغهای چمنی به تعداد مدل تولید کارخانه به همراه خازن میکروفراد مورد تایید می باشند
 - ۳- چراغهای فلورسنت به تعداد مدل تولید کارخانه به همراه خازن میکروفراد مورد تایید می باشند
 - ۴- چراغهای موتورخانه به تعداد مدل تولید کارخانه به همراه خازن میکروفراد مورد تایید می باشند
 - ۵- چراغهای موتورخانه به تعداد مدل تولید کارخانه به همراه خازن میکروفراد مورد تایید می باشند
 - ۶- نصب چراغها به طور کامل مطابق نقشه ها و دستور کارها ☐ می باشد ☐ نمی باشد
 - ۷- کیفیت نصب و سربندی چراغها مورد تایید ☐ می باشد ☐ نمی باشد
 - ۸- رنگ پایه های روشنایی از نوع و کیفیت آن مورد تایید ☐ می باشد ☐ نمی باشد
 - ۹- سطح تراز کف فلنجهای پایه های روشنایی به اندازه حداقل 4cm بالاتر از جدول کناری و در نهایت از سطح چمن بالاتر ☐ می باشد ☐ نمی باشد
 - ۱۰- نصب کلید میناتوری داخل پایه بر روی ریل به صورت محکم می باشد و در هنگام عمل نمودن فیوز هیچگونه تماسی با دریچه پایه ☐ دارد ☐ ندارد
 - ۱۱- تاج پایه های روشنایی توسط قالب فلزی با سطح صیقلی اجرا شده و کیفیت آن مورد تایید ☐ می باشد ☐ نمی باشد
- تاریخ امضا ناظر برق

سیم کشی

- ۱- سیمها از نوع و تولید کارخانه و مطابق نقشه ها و دستور کارهای ابلاغی ☐ می باشد ☐ نمی باشد
 - ۲- ساینز سیمها مطابق نقشه ها و دستور کارها ☐ می باشد ☐ نمی باشد
 - ۳- رنگ بندی سیمها مطابق استاندارد : ۱- سیم فاز R، قرمز ۲- سیم فاز S، زرد ۳- سیم فاز T، سیاه ۴- سیم نول، آبی کم رنگ ۵- سیم ارت، دوگانه سبز-زرد ☐ می باشد ☐ نمی باشد
 - ۴- کیفیت سیم کشی و سرسیمها مورد تایید ☐ می باشد ☐ نمی باشد
 - ۵- سیم کشی بعد از نازک کاری انجام ☐ می باشد ☐ نمی باشد
- تاریخ امضا ناظر برق

کابل کشی

- ۱- کابلها از نوع و تولید کارخانه و مطابق نقشه ها و دستور کارهای ابلاغی ☐ می باشد ☐ نمی باشد
 - ۲- ساینز کلیه کابلها مطابق نقشه ها، دستور کارها و استانداردهای لازم ☐ می باشد ☐ نمی باشد
 - ۳- کیفیت و نحوه کابل کشی مطابق نقشه ها و دستور کارها ☐ می باشد ☐ نمی باشد
 - ۴- کیفیت کابلشوها و پرس آنها مورد تایید ☐ می باشد ☐ نمی باشد
 - ۵- روی کابلشوها در محل اتصال با کابل از عایق حرارتی استفاده ☐ شده است ☐ نشده است
 - ۶- کیفیت حفاری، ماسه ریزی، آجرچینی و نوار خطر روی کابلها و غلاف مربوط مورد تایید ☐ می باشد ☐ نمی باشد
 - ۷- کابل کشی بعد از نازک کاری و تسطیح کف کانال انجام ☐ شده است ☐ نشده است
- تاریخ امضا ناظر برق

سیستم ارت

- ۱- پروژه دارای تعداد دستگاه چاه ارت با مقاومت اندازه گیری شده اهم می باشد ☐ می باشد ☐ نمی باشد
- ۲- صفحه مسی با درجه خلوص به ابعاد و میزان خاک بنتونیت مصرفی کیلو گرم و مطابق نقشه ها و دستور کارها ☐ شده است ☐ نشده است
- ۳- دو عدد سیم لخت مسی به مقطع به صفحه مسی جوش داده ☐ می باشد ☐ نمی باشد
- ۴- جوش سیمها به صفحه مسی در دو نقطه از نوع کدولد و کیفیت آن مورد تایید ☐ می باشد ☐ نمی باشد
- ۵- اجرای چاه ارت در حضور اینجانب انجام شده و کیفیت آن مورد تایید ☐ می باشد ☐ نمی باشد
- ۶- کلیه چاه های ارت پروژه با یکدیگر همبند ☐ شده اند ☐ نشده اند
- ۷- کلیه چراغها و کلا سیستم روشنایی به سیستم ارت متصل ☐ می باشد ☐ نمی باشد
- ۸- هم بندی های لازم در پروژه اجرا ☐ شده است ☐ نشده است

امضا ناظر برق

تاریخ

فازن ها

- ۱- بانک خازنی دارای رگولاتور با تعداد پله و تعداد خازن کیلو وار، و تعداد خازن کیلو وار می باشد
- ۲- کیفیت نصب و سربندی مورد تایید ☐ می باشد ☐ نمی باشد
- ۳- با نقشه ها و دستور کارهای ابلاغی مطابقت ☐ دارد ☐ ندارد
- ۴- با اعمال بار گذاری های مختلف ضرب توان بالای 0.9 ☐ می باشد ☐ نمی باشد
- ۵- در صورت عدم وجود بانک خازنی کلیه الکتروموتورها، چراغهای فلورسنت، پروژکتورها و کلا بارهای سلفی دارای خازن متناسب جهت اصلاح ضریب توان ☐ می باشد ☐ نمی باشد

امضا ناظر برق

تاریخ

کلید و پریز

- ۱- کلید ها و پریزها تولید کارخانه مدل بوده و مورد تایید ☐ می باشد ☐ نمی باشد
- ۲- کیفیت نصب و سربندی مورد تایید ☐ می باشد ☐ نمی باشد
- ۳- کلیه سیمها در کلید ها و پریزها دارای سرسیم ☐ می باشد ☐ نمی باشد
- ۴- کلیه کلید ها و پریزها در یک تراز نصب ☐ شده اند ☐ نشده اند
- ۵- کلیه پریزها دارای سیستم ارت ☐ می باشد ☐ نمی باشد
- ۶- ☐ می باشد ☐ نمی باشد

امضا ناظر برق

تاریخ

سیستمهای اعلام حریق

- ۱- سیستم اعلام حریق تولید کارخانه با تعداد مدار از نوع ☐ متعارف ☐ آدرس پذیر ☐ هوشمند می باشد
- ۲- نوع دتکتورها متناسب با شرایط محل نصب انتخاب ☐ شده است ☐ نشده است
- ۳- فاصله مجاز دتکتورها از چراغهای فلورسنت، دیوارها، ستونهای افقی و دریچه های دهنده هوا رعایت ☐ شده است ☐ نشده است
- ۴- اجرا با نقشه ها و دستور کارها مطابقت ☐ دارد ☐ ندارد
- ۵- تست کامل کلیه قطعات و عملکرد سیستم در حضور اینجانب انجام و جدول راهنما در محل نصب ☐ شده است ☐ نشده است
- ۶- برگه گارانتی یکساله و خدمات پس از فروش ۱۰ ساله توسط شرکت دارای مجوز رسمی ارائه ☐ شده است ☐ نشده است

امضا ناظر برق

تاریخ

چک لیست تاسیسات الکتریکی تحویل پروژه

سیستمهای صوتی

- ۱-دستگاه آمپلی فایر تولید کارخانه مدل می باشد
- ۲-بلندگوها تولید کارخانه مدل با توان می باشد
- ۳-سایز و نوع سیمها مطابق نقشه ها و دستور کارهای ابلاغی ☐ می باشد ☐ نمی باشد
- ۴-کیفیت نصب و سربندی مورد تایید ☐ می باشد ☐ نمی باشد
- ۵-سیستم صوتی به صورت کامل تست ☐ شده است ☐ نشده است

امضا ناظر برق

تاریخ

سیستم تلفن

- ۱-سیمهای تلفن از نوع تولید کارخانه می باشد
- ۲-سایز و نوع کابلهای تلفن مطابق نقشه و دستور کارهای ابلاغی ☐ می باشد ☐ نمی باشد
- ۳-نصب و سربندی پریز با سوکتهای تلفن مورد تایید ☐ می باشد ☐ نمی باشد
- ۴-محل نصب و سربندی جعبه های تقسیم و ترمینال های آن مورد تایید ☐ می باشد ☐ نمی باشد

امضا ناظر برق

تاریخ

برق اضطراری

- ۱-سیستم برق اضطراری بدون وقفه (UPS) تولید کارخانه با توان ظاهری مدل به تعداد..... همراه کابینت باتری با ظرفیت آمپر ساعت و ولتاژولت می باشد.
- ۲-کیفیت نصب دستگاه در محل مورد تایید ☐ می باشد ☐ نمی باشد
- ۳-دارای سیستم ارت استاندارد ☐ می باشد ☐ نمی باشد
- ۴-سیستم UPS ☐ online ☐ offline
- ۵-سیستم UPS به صورت مجزا و با رنگ متفاوت از پریزهای برق ☐ می باشد ☐ نمی باشد
- ۶-پریزهای UPS به صورت مجزا و با رنگ متفاوت از پریزهای برق ☐ می باشد ☐ نمی باشد
- ۷-سیستم به صورت کامل راه اندازی و تست گردد و مورد تایید ☐ می باشد ☐ نمی باشد
- ۸-ژنراتور مورد استفاده در پروژه تولید کارخانه با توان ظاهری می باشد
- ۹-کیفیت نصب ژنراتور طبق مشخصات فنی کارخانه ☐ می باشد ☐ نمی باشد
- ۱۰-ژنراتور دارای تابلو فرمان قطع و وصل اتوماتیک (حداکثر ۱۰ ثانیه) ☐ می باشد ☐ نمی باشد
- ۱۱-مخزن سوخت ژنراتور به ظرفیت لیتر و متناسب با مصرف ژنراتور ☐ می باشد ☐ نمی باشد
- ۱۲-ظرفیت و مدل ژنراتور مطابق با نقشه ها و دستور کارها ☐ می باشد ☐ نمی باشد

امضا ناظر برق

تاریخ

چک لیست تاسیسات الکتریکی تحویل پروژه

شبکه کامپیوتری

- ۱- کابل شبکه از نوع تولید کارخانه می باشد
- ۲- کابل کشی سیستم شبکه در پروژه به صورت ☐ روکار می باشد ☐ توکار می باشد
- ۳- کلیه کابلها از دوطرف دارای تمبرینگ یکسان ☐ می باشد ☐ نمی باشد
- ۴- پریزهای شبکه از نوع تولید کارخانه طبق نقشه ها و دستورکارها ☐ می باشد ☐ نمی باشد
- ۵- کیفیت نصب و نامبرینگ پریزهای شبکه مورد تایید ☐ می باشد ☐ نمی باشد

امضا ناظر برق

تاریخ

سیستم دوربین مداربسته

- ۱- سیستم دوربین مداربسته از نوع تولید کارخانه می باشد.
- ۲- کابل ها از نوع تولید کارخانه می باشد
- ۳- دوربین از نوع ☐ تحت شبکه ☐ آنالوگ ☐ متحرک ☐ غیرمتحرک و به تعداد و تولید کارخانه می باشد
- ۴- جهت و پوشش تصویر کلیه دوربین ها کنترل شد و مورد تایید ☐ می باشد ☐ نمی باشد
- ۵- کیفیت نصب و سربندی مورد تایید ☐ می باشد ☐ نمی باشد
- ۶- اجرا با نقشه های ابلاغی و دستور کارها مطابقت ☐ دارد ☐ ندارد

امضا ناظر برق

تاریخ

سیستم کنترل هوشمند ساختمان (BEMS)

- ۱- سیستم کنترل هوشمند از نوع تولید کارخانه دارای تعداد خط ورودی و تعداد خط خروجی می باشد
- ۲- دارای تعداد عدد صفحه کلید از نوع ☐ ساده ☐ سخنگو ☐ LCD می باشد
- ۳- با نقشه ها و دستورکارهای ابلاغی مطابقت ☐ دارد ☐ ندارد
- ۴- Modem ☐ دارد ☐ ندارد
- ۵- باتری Back up با ولتاژ ولت و آمپر ☐ دارد ☐ ندارد
- ۶- چشمهای الکترونیک از نوع تولید کارخانه به تعداد عدد و ارتباط با سیستم BEMS ☐ دارد ☐ ندارد

امضا ناظر برق

تاریخ

چک لیست تاسیسات الکتریکی تحویل پروژه

آسانسور

- ۱- آسانسور از نوع نصب شده توسط شرکت به تعداد عدد با ظرفیت نفره و تعداد عدد با ظرفیت نفره می باشد
- ۲- موتور گیربکس تولید کارخانه با توان کیلووات
- ۳- تابلو فرمان تولید شرکت مدل تست شد و مورد تایید ☐ می باشد ☐ نمی باشد
- ۴- درایو VVVF تابلو فرمان با مارک مدل تست شد و مورد تایید ☐ می باشد ☐ نمی باشد
- ۵- سیستم گویای طبقات و موزیک کابین تست شد و مورد تایید ☐ می باشد ☐ نمی باشد
- ۶- سیستم black out تولید شرکت با تعداد عدد باطری خشک ولت آمپر تست شد و مورد تایید ☐ می باشد ☐ نمی باشد
- ۷- نوع قطعات و لوازم فرمان تابلو مطابق نقشه ها و دستورکارها ☐ می باشد ☐ نمی باشد
- ۸- تراول کابل از نوع تولید کارخانه و مورد تایید ☐ می باشد ☐ نمی باشد
- ۹- برق و روشنایی اضطراری استاندارد کابین و زنگ اعلام خطر آن تست شد و مورد تایید ☐ می باشد ☐ نمی باشد
- ۱۰- چشم الکترونیک پرده ای درهای اتوماتیک طبقات در هر ارتفاع تست شد و مورد تایید ☐ می باشد ☐ نمی باشد
- ۱۱- نصب و سربندی تابلوهای آسانسور به صورت استاندارد و مورد تایید ☐ می باشد ☐ نمی باشد
- ۱۲- سیستم فراخوانی آسانسور از نوع و مناسب کاربری آسانسور و طبق نقشه و دستورکار ☐ می باشد ☐ نمی باشد
- ۱۳- مساحت مفید کابین آسانسور نفره مترمربع و مساحت مفید کابین آسانسور نفره مترمربع و مطابق استاندارد ☐ می باشد ☐ نمی باشد
- ۱۴- سرعت آسانسور متر بر ثانیه و طبق نقشه و دستورکار ☐ می باشد ☐ نمی باشد
- ۱۵- سیستم over load به همراه نشانگر و اعلام خطر تست شد و مورد تایید ☐ می باشد ☐ نمی باشد
- ۱۶- حفاظ اطراف موتور در موتورخانه آسانسور نصب و مورد تایید ☐ می باشد ☐ نمی باشد
- ۱۷- چاه آسانسور دارای روشنایی استاندارد همراه رله تک ضربه ای و شاسی و لوله کشی با لوله گالوانیزه عمق داغ ☐ می باشد ☐ نمی باشد
- ۱۸- سیستم ارت تابلو، موتور و غیره بصورت استاندارد تست شد و مورد تایید ☐ می باشد ☐ نمی باشد
- ۱۹- ساینز کابل اصلی برق آسانسور و به طول متر و مورد تایید ☐ می باشد ☐ نمی باشد
- ۲۰- تاییدیه اداره استاندارد و آتش نشانی توسط پیمانکار ارائه ☐ شده است (پیوست گردد) ☐ نشده است

امضا ناظر برق

تاریخ