

## قرارداد تابلو برق

این قرارداد در تاریخ ..... فی مابین شرکت ..... به نمایندگی ..... به نشانی .....  
تلفن ..... که در این قرارداد خریدار نامیده می شود از یکطرف و شرکت ..... به  
نمایندگی ..... وبه نشانی ..... تلفن ..... ازطرف دیگر فروشنده نامیده می شود جهت  
خرید ..... دستگاه تابلو برق جهت پروژه ..... بشرح زیر منعقد میگردد.

### ماده یک- موضوع قرارداد

عبارتست از: خرید ۲ دستگاه تابلو برق MPD و SCP پروژه ..... مطابق با مشخصات فنی که به رویت  
فروشنده رسیده ومورد تأیید ایشان می باشد.

### ماده دو- اسناد ومدارک قرارداد

۱-۲- قرارداد حاضر

۲-۲- استعلام بهاء فروشنده بهمراه مشخصات فنی پیشنهادی

۳-۲- مشخصات فنی خصوصی که توسط خریدار یا نماینده خریدار به فروشنده ابلاغ میگردد و در ۳ برگ  
پیوست قرارداد می باشد.

۴-۲- مشخصات فنی عمومی واستاندارد سازمان مدیریت وبرنامه ریزی کشور ودستور العملهای ناظر و  
نماینده خریدار که فروشنده ازمفاد آن مطلع می باشد وبدون ضمیمه نمودن جزء اسناد قرارداد می باشد که در  
صورت روشن نبودن مشخصات ضمیمه ملاک عمل خواهد بود.

۵-۲- نامه شماره ..... مورخ ..... درخصوص معرفی نماینده فروشنده

### ماده سه- مدت قرارداد

فروشنده یا شرکت ..... متعهد میگردد که برطبق شرایط فنی پیوست تابلوهای مورد قرارداد را حداکثر  
ظرف مدت ۱۵ روز ازتاریخ انعقاد قرارداد تحویل خریدار ..... نماید.

تبصره- مدت زمان قرارداد به هیچ وجه قابل تمدید نمی باشد و فروشنده باعلم واطلاع ازوجود کلیه مسایل و  
مشکلات که در مدت زمان اجرای قرارداد موثرند متعهد به انجام موضوع قرارداد حداکثر در ظرف زمان مقرر  
بوده است.

### ماده چهار- مبلغ قرارداد

مبلغ کلی قرارداد براساس پیشنهاد قیمت فروشنده مبلغ ..... ریال می باشد که شامل ..... دستگاه تابلو  
بشرح ذیل میباشد و هیچگونه تعدیلی به این مبلغ تعلق نخواهد گرفت .

### ماده پنج - شرایط پرداخت

- ۱-۵- توافق میگردد که ۵۰ درصد از کل مبلغ قرارداد بعنوان پیش پرداخت توسط خریدار پرداخت گردد و در ازاء آن یک فقره چک تضمین از فروشنده بعد از ابلاغ قرارداد اخذ گردد.
- ۲-۵- بعد از حمل تابلوها به کارگاه و تحویل تابلوهای فوق ۵۰ درصد بقیه مبلغ قرارداد به فروشنده پرداخت میگردد. ضمناً چک تضمین اولیه درازاء یک فقره چک دیگر که معادل ۱۰ درصد مبلغ قرارداد می باشد که فروشنده بعنوان حسن انجام کار به مدت ۶ ماه در اختیار خریدار خواهد داد به فروشنده مسترد می گردد.

### ماده شش - تعهدات فروشنده

- ۱-۶- فروشنده موظف میباشد کلیه اجناس و لوازم مصرفی را مطابق با نظر و تایید نماینده خریدار تهیه و از بکار بردن لوازم و تجهیزات درجه ۲ و مغایر با استانداردهای روز پرهیز نماید.
- ۲-۶- فروشنده مکلف به اجرای دستورات دستگاه نظارت و یا کارشناسان فنی مورد تایید خریدار به منظور تعویض لوازم و تجهیزات و همچنین رفع نواقص و تجدید و یا اصلاح کارهای انجام شده معیوب در مهلتی که تعیین می گردد می باشد و می بایست به هزینه خود نسبت به اجرای موارد فوق اقدام نماید در غیر اینصورت خریدار بهر ترتیبی که مقتضی بداند نسبت به رفع معایب و نواقص راساً اقدام می نماید و جمع هزینه های مربوطه را به اضافه پانزده درصد بالاسری بنحو مقتضی از فروشنده کسر خواهد نمود.
- ۳-۶- چنانچه در مواردی مشخصات فنی لوازم و تجهیزات پیشنهادی مبهم و نامشخص باشد فروشنده موظف به رعایت مشخصات فنی استاندارد و مورد تایید نماینده کارفرما و خریدار می باشد.
- ۴-۶- فروشنده بدون تایید کتبی خریدار مجاز به تغییر مشخصات فنی و همچنین مارک تجهیزات مصرفی نمی باشد.
- ۵-۶- تهیه کلیه اجناس مصرفی از قبیل لوازم برقی، مکانیکی، کنترلها و موارد مورد نیاز دیگر که بنحوی تا مرحله تحویل، مکمل عملیات نصب و راه اندازی باشد بعهده فروشنده می باشد.
- ۶-۶- مسئول حفظ و حراست لوازم تحویلی و ابزار بعهده فروشنده می باشد.
- ۷-۶- پس از رنگ آمیزی فریم تابلوها، تابلوها به وسیله مهندس ناظر بازدید و در صورت تایید ایشان نسبت به تجهیز آنها توسط پیمانکار اقدام خواهد شد. در صورتیکه به دلیل رنگ آمیزی، تابلوها مورد تایید مهندس ناظر قرار نگیرد خریدار از تحویل تابلوها خودداری نموده و قرارداد خود به خود فسخ می گردد.

### ماده هفت - تغییر مقادیر کالا

- کلیه لوازم و تجهیزات مصرفی جهت تکمیل و راه اندازی موضوع قرارداد طبق دستورالعمل ناظر و کارفرما با در نظر گرفتن شرایط محیطی و آب و هوایی منطقه انتخاب میگردد و فروشنده ملزم به رعایت آن می باشد.

### **ماده هشت - موارد فسخ قرارداد**

در صورتیکه فروشنده به هر علت در ایفاء تعهدات خود قصور ورزد باحسب تشخیص خریدار یا نماینده خریدار (مهندس ناظر) قادر به ایفاء تعهدات خود نباشد خریدار میتواند نسبت به فسخ این قرارداد اقدام نماید.

### **ماده نه**

این قرارداد در نه ماده و در چهار نسخه تهیه و تنظیم شده که هر نسخه حکم واحد را دارا و قابل اعتبار می باشد.

**فروشنده**

**خریدار**

## پیوست : مشخصات فنی که در ساخت تابلوها می بایست رعایت گردد.

- ۱- سازنده تابلو می بایست باتوجه به نقشه‌های تک خطی هرتابلو نقشه موقعیت محل استقرار تجهیزات هر تابلو را روی پرسپکتیو تابلوترسیم و با مشخص نمودن ابعاد تابلوها جهت تایید ساخت به مهندس ناظر ارائه تا پس از بررسی و تایید نمودن آن نسبت به ساخت تابلو اقدام نماید. در صورت عدم دریافت تاییدیه از مهندس ناظر چنانچه در زمان تحویل تابلوها طبق مشخصات ارائه شده ساخته نشود از تحویل تابلوها خودداری خواهد شد.
- ۲- در زمان ساخت تابلوها بازدید از تابلوها در کارگاه سازنده تابلوها الزامی است .
- ۳- کلیه سلولهای فشار ضعیف از نوع ایستاده و تماماً پیچ و مهره ای و با ورق ۲ میلیمتر باشد.
- ۴- پروفیل ستون و کلاف اصلی سلولها به ضخامت ۲/۵ میلیمتر باشد.
- ۵- هر سلول ایستاده فشار ضعیف میبایست روی یک پایه به ارتفاع ۱۰ سانتیمتر از ورق نمره ۲ میلیمتر و بوسیله پیچ و مهره متصل گردد بنابراین تابلو کلاً ۲۱۰ سانتی متر می گردد.
- ۶- نصب قطعات تابلو بنحوی باشد که امکان تعویض احتمالی آتی آنها با انواع مشابه بهسولت امکان پذیر باشد.
- ۷- ولت متر و چراغ سیگنال از ورودی کلید اصلی تغذیه شود.
- ۸- فاصله لبه بالایی دستگاههای اندازه گیری از سقف تابلو ۶ سانتی متر در نظر گرفته شود.
- ۹- چراغ سیگنال می بایست بالاتر از دستگاههای اندازه گیری نصب شود.
- ۱۰- شمش‌های اصلی در قسمت فوقانی تابلو تعبیه شود.
- ۱۱- فاصله مقره‌های شمش‌ها باید از بدنه‌های جانبی تابلو حداقل ۵ سانتی متر باشد.
- ۱۲- کلید اصلی در وسط عرض تابلو و پائین‌ترین کلید موجود در تابلو در نظر گرفته شود فاصله لبه پائین کلید از کف تابلو حداقل ۷۵ سانتی متر باشد.
- ۱۳- کلیه کلیدها باید دارای علامت محل تغذیه باشند.
- ۱۴- رنگ تابلوها میبایست کوره‌ای باشد بنابراین پس از چربی‌گیری- زنگ‌زدایی- فسفات‌کاری در سه مرحله رنگ کاری شده و در کوره با حرارت مناسب پخته شود.
- ۱۵- تابلوها باید به نحوی ساخته شود که قابل توسعه و افزایش باشد- اسکلت از بدنه تابلو جدا باشد.
- ۱۶- در صورت وجود درز به روی قطعات برای جلوگیری از نفوذ آب و گرد و غبار از خمیر درزگیر استفاده شود.
- ۱۷- شمش نول و ارت باید با مقره اتکایی به تابلو نصب گردد.

- ۱۸- سرسیمها باید قلع اندود شود.
- ۱۹- داخل کانالها باید عایق‌بندی شود.
- ۲۰- از بست کمربند برای سیمها استفاده گردد.
- ۲۱- کیف جا نقشه‌ای برای تابلو باید تعبیه گردد.
- ۲۲- ماکارونی برای حفاظت سیمهای چراغها استفاده گردد.
- ۲۳- از لاستیک دور در برای حفاظت گرد وغبار در تابلو استفاده شود.
- ۲۴- پیچ‌ها باید با واشر فنری تخت گالوانیزه یا آب رنگی داده شده استفاده شود.
- ۲۵- پلاک برای مشخص شدن تابلوها
- ۲۶- پلاک برای نام تابلو ساز - شماره تلفن - که باید روی تابلو نصب شود.
- ۲۷- صفحه روپند باید از پیچ ومهره استفاده گردد. استفاده از پیچ خودکار پرهیز شود.
- ۲۸- برای روپند صفحه داخل تابلو از سه تیکه استفاده شود.
- ۲۹- روپند تابلوها باید طوری ساخته شود و طراحی گردد که روی کابل‌های ورودی را بپوشاند.
- ۳۰- لولا مربوط به در تابلوها باید از آلومینیوم ساخته شود.
- ۳۱- قفل در تابلو باید IP داشته باشد که در هنگام پاشیدن آب به داخل تابلو نفوذ نکند.
- ۳۲- از جوشکاری اسکلت و درها پرهیز شود.
- ۳۳- نصب ریل کلیدهای مینیاتوری با پیچ ومهره انجام شود.
- ۳۴- نصب پایه ترمینال برای نگهداری ترمینال‌ها
- ۳۵- نصب بغل ترمینال برای هر ست
- ۳۶- پانچ کردن سقف یا کف تابلوها برای ورود وخروج کابل‌ها
- ۳۷- شماره‌گذاری مدارهای هر تابلو
- ۳۸- تقسیم‌بندی فازها برای تغذیه مناسب بارها
- ۳۹- برای ساخت تابلوهای دیواری از ورق ۱/۵ میلیمتر استفاده شود.

**برای ساخت تابلوها از لوازم زیر استفاده شود:**

کلیدها اتوماتیک از نوع مولن رژن یا یونی لک

کلید فیوز از نوع .....

کلید گردان از نوع .....

کلیدهای مینیاتوری سه فاز و تک فاز از نوع .....

کنتاکتور و رله‌های حرارتی از نوع .....

ترانس جریان از نوع .....

کلید ولت متر ۷ حالتی از نوع .....

تایمر از نوع .....

خازن از نوع .....

ترمینال ریلی از نوع .....

لوازم اندازه‌گیری از نوع .....

فیوز و پایه فیوز از نوع .....

بوش باتن از نوع .....

رگراتور از نوع .....