

**PLC-1200 PANEL**

نام پروژه

**HSE GROUP**

نام کارفرما

**SA-042-TP-PLC-031211-02**

شماره مدرک

**P.KARIMZADEH**



تهیه کننده

**1403/12/11**

تاریخ تهیه

**Rev-02**

ویرایش

 پیمانکار:	<b>Project Name:</b> <b>PLC-1200 PANEL</b>	 کارفرما:
Document Title:	پیشنهاد فنی ( TECHNICAL PROPOSAL )	
DOCUMENT No.	ISSUE DATE:	Rev:
SA-042-TP-PLC-031211-02	1403/12/11	02
		Page 1 of 5

### (۱) مغایرات و مفروضات :

- ولتاژ نامی تابلو 230 VAC در نظر گرفته شده است.
- ارتفاع از سطح دریا کمتر از ۱۰۰۰ متر در نظر گرفته شده است.
- دمای طراحی ۴۰ درجه سانتیگراد در نظر گرفته شده است.
- ملاک ارائه پیشنهاد فنی و مالی لیست BOM کارفرمای محترم می باشد.
- درجه حفاظت تابلوی سیستم کنترل IP54 در نظر گرفته شده است.
- رنگ تابلو RAL-7035 لحاظ شده است.
- ضخامت ورق درب تابلو 2mm و ضخامت بدنه تابلو 1.5mm در نظر گرفته شده است.
- هزینه برنامه نویسی و طراحی HMI در پیشنهاد فنی و مالی لحاظ نشده است.
- مارک تجهیزات مصرفی براساس لیست اجناس پیوست می باشد.
- هزینه های تامین کالا مطابق لیست پیوست، ساخت، مونتاژ، سیم کشی مطابق نقشه های کارفرما محترم در پیشنهاد فنی و مالی لحاظ شده است.
- رنگ و سایز سیم های مدار کنترل بصورت زیر در نظر گرفته خواهد شد:

Digital Input: Gray – 1 mm<sup>2</sup>

Digital Output: Green – 1 mm<sup>2</sup>

Analog Input: White – 0.75 mm<sup>2</sup>

Analog Output: Pink – 0.75 mm<sup>2</sup>



+24VDC: According to the drawings

0VDC: According to the drawings

220VAC Phase: According to the drawings

آدرس کارخانه: تهران، شهرک صنعتی صفادشت، بلوار فولادسازان پلاک ۱۰۸  
 تلفن: ۰۲۱-۴۶۰۳۱۳۶۰  
 موبایل: ۰۹۱۲۸۴۳۵۳۷۴

Factory Address: No. 108, Fooladsazan Blvd, Safadasht Industrial City, Tehran  
 Tel.: +98 (21) 46031360  
 Mobile: +98 9128435374

 پیمانکار:		<b>Project Name:</b> <b>PLC-1200 PANEL</b>		کارفرما: 	
<b>Document Title:</b>		<b>پیشنهاد فنی ( TECHNICAL PROPOSAL )</b>			
<b>DOCUMENT No.</b>		<b>ISSUE DATE:</b>		<b>Rev:</b>	Page 2 of 5
SA-042-TP-PLC-031211-02		1403/12/11		02	

220VAC Null: According to the drawings

Earth: According to the drawings

Earth (Clean): Green / Yellow – 1 mm<sup>2</sup>



## (۲) محدوده کاری:

پیشنهاد فنی این شرکت جهت فروش یک دستگاه تابلوی سیستم کنترل براساس لیست پیوست و توضیحات جدول ذیل اعلام می گردد.

آیتم	مشخصات تابلو	نوع تابلو	تعداد دستگاه	IP
1	تابلو سیستم کنترل-ابعاد 800x800x2100 تجهیزات مارک زیمنس سری 1200	ایستاده	1	54

آدرس کارخانه: تهران، شهرک صنعتی صفادشت، بلوار فولادسازان پلاک ۱۰۸  
 تلفن: ۰۲۱-۴۶۰۳۱۳۶۰  
 موبایل: ۰۹۱۲۸۴۳۵۳۷۴

Factory Address: No. 108, Fooladsazan Blvd, Safadasht Industrial City, Tehran  
 Tel.: +98 (21) 46031360  
 Mobile: +98 9128435374

 پیمانکار:	<b>Project Name:</b> <b>PLC-1200 PANEL</b>	 کارفرما:
Document Title:	پیشنهاد فنی ( TECHNICAL PROPOSAL )	
DOCUMENT No.	ISSUE DATE:	Rev:
SA-042-TP-PLC-031211-02	1403/12/11	02
		Page 3 of 5

### ۳) مشخصات فنی تابلوها:



230VAC	- ولتاژ نامی
IP 54	- درجه حفاظت
Powder Coating	- نوع رنگ تابلو
RAL 7035	- رنگ اسکلت
RAL 7035	- رنگ بدنه و دربها
Indoor	- موقعیت نصب تابلو
-5°C to +45°C	- دمای بهره برداری

### ۴) مشخصات عمومی تابلوهای سیستم کنترل:

- این تابلو بنا به درخواست، در نوع ایستاده، جهت نصب در فضاهای بسته ساخته می شود. ابعاد این تابلو با توجه به نوع درخواست و وسایل بکار رفته در داخل آنها متغیر میباشد.
- اسکلت این تابلوها از ورق خمکاری شده روغنی با ضخامت ۲ میلیمتری باشند.
- این تابلوها با مواد شیمیایی شستشو و سپس زنگ زدایی گشته و در دو مرحله رنگ کاری و در کوره پخته میگردد.

آدرس کارخانه: تهران، شهرک صنعتی صفادشت، بلوار فولادسازان پلاک ۱۰۸  
 تلفن: ۰۲۱-۴۶۰۳۱۳۶۰  
 موبایل: ۰۹۱۲۸۴۳۵۳۷۴

Factory Address: No. 108, Fooladsazan Blvd, Safadasht Industrial City, Tehran  
 Tel.: +98 (21) 46031360  
 Mobile: +98 9128435374

 <p>پیمانکار:</p>	<p>Project Name:</p> <h2 style="text-align: center;">PLC-1200 PANEL</h2>	<p>کارفرما:</p> 
<p>Document Title:</p>	<p>پیشنهاد فنی ( TECHNICAL PROPOSAL )</p>	
<p>DOCUMENT No.</p> <p>SA-042-TP-PLC-031211-02</p>	<p>ISSUE DATE:</p> <p>1403/12/11</p>	<p>Rev:</p> <p>02</p> <p style="text-align: right;">Page 4 of 5</p>

### (۵) سیم کشی و ترمینال بندی :

جهت سیم کشی تابلوها ، از سیم های افشان پیوسته (بدون اتصالات میانی) استفاده خواهد شد و هدایت این سیمها در جهات مختلف توسط کانال پلاستیکی مناسب بوده و در انتها توسط سرسیم مناسب به ترمینالها و کنتاکتها مرتبط میگرددند.

- ترمینالهای مورد استفاده در تابلوها از نوع ریلی بوده که این ترمینالها روی ریل و در کنار یکدیگر قرار گرفته و توسط صفحه و بست ترمینال از دو طرف مهار میگرددند.

- سطح مقطع سیمهای مصرفی مورد استفاده در مدارهای کنترل مطابق نقشه های کارفرما محترم در نظر گرفته خواهد شد و در صورت داشتن شماره در نقشه های ارسالی کارفرما، طبق نقشه شماره گذاری خواهند شد.

### (۶) نام گذاری و علایم مشخصه در تابلو :

برای شناسایی قطعات بکار رفته در داخل تابلو ، تمامی تجهیزات از قبیل کلیدها ، رله ها و ... با برچسبهای علائم استاندارد و مطابق با نقشه ها ، نامگذاری خواهند شد . شمشها ، ترمینالها و سیمها نیز دارای علائم یا شماره های شناسایی خواهند بود .

### (۷) تست و نظارت :

درانتها محصولات تولید شده توسط واحد کنترل کیفیت مورد بازرسی و پس از تائید آماده تحویل می گردد . در ضمن نمایندگان فنی آن شرکت محترم می توانند با هماهنگی قبلی از تمام مراحل ساخت بازدید نموده و برای تست نهایی در محل کارخانه این شرکت از آنان دعوت بعمل خواهد آمد .

آدرس کارخانه: تهران، شهرک صنعتی صفادشت، بلوار فولادسازان پلاک ۱۰۸  
 تلفن: ۰۲۱-۴۶۰۳۱۳۶۰  
 موبایل: ۰۹۱۲۸۴۳۵۳۷۴

Factory Address: No. 108, Fooladsazan Blvd, Safadasht Industrial City, Tehran  
 Tel.: +98 (21) 46031360  
 Mobile: +98 9128435374

پیمانکار:



Pishro Hamian Enerji Co.

Project Name:

PLC-1200 PANEL

کارفرما:



Document Title:

پیشنهاد فنی ( TECHNICAL PROPOSAL )

DOCUMENT No.

ISSUE DATE:

Rev:

Page 5 of 5

SA-042-TP-PLC-031211-02

1403/12/11

02

**۸) نوع بسته بندی:**

تابلوها پس از تست و ساخت نهائی برای حمل به محل نصب، بسته بندی می گردند. طریقه بسته بندی از پلاستوفوم و روکش پلاستیکی می باشد. ضمناً جهت سهولت در حمل و نقل، قلابهایی در سقف تابلو پیش بینی می گردند. (در صورتیکه کارفرمای محترم نحوه بسته بندی دیگری مدنظر داشته باشد هزینه آن بصورت مجزا محاسبه و اعلام خواهد شد)

**۹) مدت گارانتی:**

مدت دوره گارانتی تابلوهای مذکور به مدت ۳۶ ماه بعد از تحویل تابلوها و یا ۲۴ ماه پس از نصب، هرکدام که زودتر اتفاق افتد، خواهد بود.

آدرس کارخانه: تهران، شهرک صنعتی صفادشت، بلوار فولادسازان پلاک ۱۰۸

تلفن: ۰۲۱-۴۶۰۳۱۳۶۰

موبایل: ۰۹۱۲۸۴۳۵۳۷۴

Factory Address: No. 108, Fooladsazan Blvd, Safadasht Industrial City, Tehran

Tel.: +98 (21) 46031360

Mobile: +98 9128435374