



PLC-1200 PANEL	نام پروژه
HSE GROUP	نام کارفرما
SA-042-TP-PLC-031208-01	شماره مدرک
P.KARIMZADEH	تهیه کننده
1403/12/08	تاریخ تهیه
Rev-01	ویرایش

 پیمانکار:	Project Name: PLC-1200 PANEL	 کارفرما:
Document Title:	پیشنهاد فنی (TECHNICAL PROPOSAL)	
DOCUMENT No.	ISSUE DATE:	Rev:
SA-042-TP-PLC-031208-01	1403/12/08	01
		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 mm²

Digital Output: Green – 1 mm²

Analog Input: White – 0.75 mm²

Analog Output: Pink – 0.75 mm²

+24VDC: Red – 1.5 mm²



0VDC: Black – 1.5 mm²

220VAC Phase: According to the drawings

According to drawing,
1.5,2.5,4 mm² required
as per drawing

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:		Project Name: PLC-1200 PANEL		کارفرما: 	
Document Title:		پیشنهاد فنی (TECHNICAL PROPOSAL)			
DOCUMENT No.		ISSUE DATE:		Rev:	Page 2 of 5
SA-042-TP-PLC-031208-01		1403/12/08		01	

220VAC Null: According to the drawings

Earth: According to the drawings

Earth (Clean): Green / Yellow – 1 mm²

(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	42

IP 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:	Project Name: PLC-1200 PANEL	 کارفرما:
Document Title:	پیشنهاد فنی (TECHNICAL PROPOSAL)	
DOCUMENT No.	ISSUE DATE:	Rev:
SA-042-TP-PLC-031208-01	1403/12/08	01
		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 style="text-align: center;">پیشنهاد فنی (TECHNICAL PROPOSAL)</p>	
<p>DOCUMENT No.</p> <p>SA-042-TP-PLC-031208-01</p>	<p>ISSUE DATE:</p> <p>1403/12/08</p>	<p>Rev:</p> <p>01</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 برجسبهای 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

 <p>پیمانکار:</p>	<p>Project Name:</p> <h2 style="text-align: center;">PLC-1200 PANEL</h2>	<p>کارفرما:</p> 	
<p>Document Title:</p>	<p style="text-align: center;">پیشنهاد فنی (TECHNICAL PROPOSAL)</p>		
<p>DOCUMENT No.</p>	<p>ISSUE DATE:</p>	<p>Rev:</p>	<p>Page 5 of 5</p>
<p>SA-042-TP-PLC-031208-01</p>	<p>1403/12/08</p>	<p>01</p>	

(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، قابلهایی 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 ۱۸ ماه بعد از تحویل تابلوها و یا ۱۲ 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