شرکت توزیع نیروی برق استان خراسان رضوی

(سهامی خاص)

کد : 12B47/03

کتابچه مشخصات فنی تابلو و جعبه انشعاب

۱- تابلو فشار ضعیف ۲۵۰ آمپری

۲- تابلوی فشار ضعیف ۴۰۰ آمپری

۳- تابلوی فشار ضعیف ۶۳۰ آمپری

۴- تابلوی روشنایی معابر ترانس هوایی یکطرفه

۵- تابلو توزیع ترانس هوایی یکطرفه

۶- جعبه انشعاب فلزی ۱۶۰ آمپری

مشخصات عمومی

- ✓ ضخامت ورق روغنی مورد استفاده ۲ میلیمتر می باشد.
- ✓ دور درب ها از داخل نوار لاستیکی مخصوص،جهت جلوگیری از نفوذ گرد و خاک نصب گردد.
- ✓ نوع رنگ الکترو استاتیک RAL7032 زیمنسی می باشد.
- ✓ حداقل پوشش رنگ تابلو ۸۰ میکرون است.
- ✓ در محل هواکش های کرکره ای فیلتر جهت جلوگیری از نفوذ گرد و خاک نصب گردد.
- ✓ لولاهای درب اصلی ،استیل سه تیکه می باشد.
- ✓ نگهدارنده مناسب جهت نگهداشتن درب ها پیش بینی شود.
- ✓ در محل بست کابل ها ی ورودی و خروجی،بر روی ناودانی زیر کلیدها بست نگهدارنده و در کف تابلو گلند مناسب (مطابق نقشه)پیش بینی شود.
- ✓ پلاک های شناسایی تجهیزات وخروجیها در محل مناسبی تعبیه گردد
- ✓ به منظور سهولت در انجام تغییرات و جابجایی تجهیزات اسکلت داخلی از ناودانی سوراخدار ساخته شود.
- ✓ محل مخصوص نگهداری نقشه واطلاعات در پشت درب جلو تابلو مقابل پوشش باسبار پیش بینی شود.
- ✓ در بالا و پایین درب ها قفل بکسی و در وسط زبانه برای قفل آویز تعبیه شود.
- ✓ از چراغ تونلی یک طرف لولایی جهت سهولت در تعویض لامپ استفاده گردد
- ✓ پریز تک فاز به ارتفاع ۳۰ سانتیمتر از کف تابلو در قسمت پشت نصب گردد.
- ✓ آرم شرکت توزیع،خطر مرگ و تلفن اتفاقات شرکت مطابق نقشه با رنگ قرمز بر روی درب ها نقش گردد.
- ✓ بسته بندی توسط یونولیت به صورت نبشی در زوایا وسقف تابلو وهمچنین پالت چوبی در کف وپاپوشش نایلون حبابدار انجام شود.
- ✓ بدنه ودربها با تسمه الیافی مسی (حصیری)به هم مرتبط شوند.
- ✓ محل بستن سیم حفاظتی برروی دیواره تابلو پیش بینی وبا علامت ارت ⏚ مشخص گردد

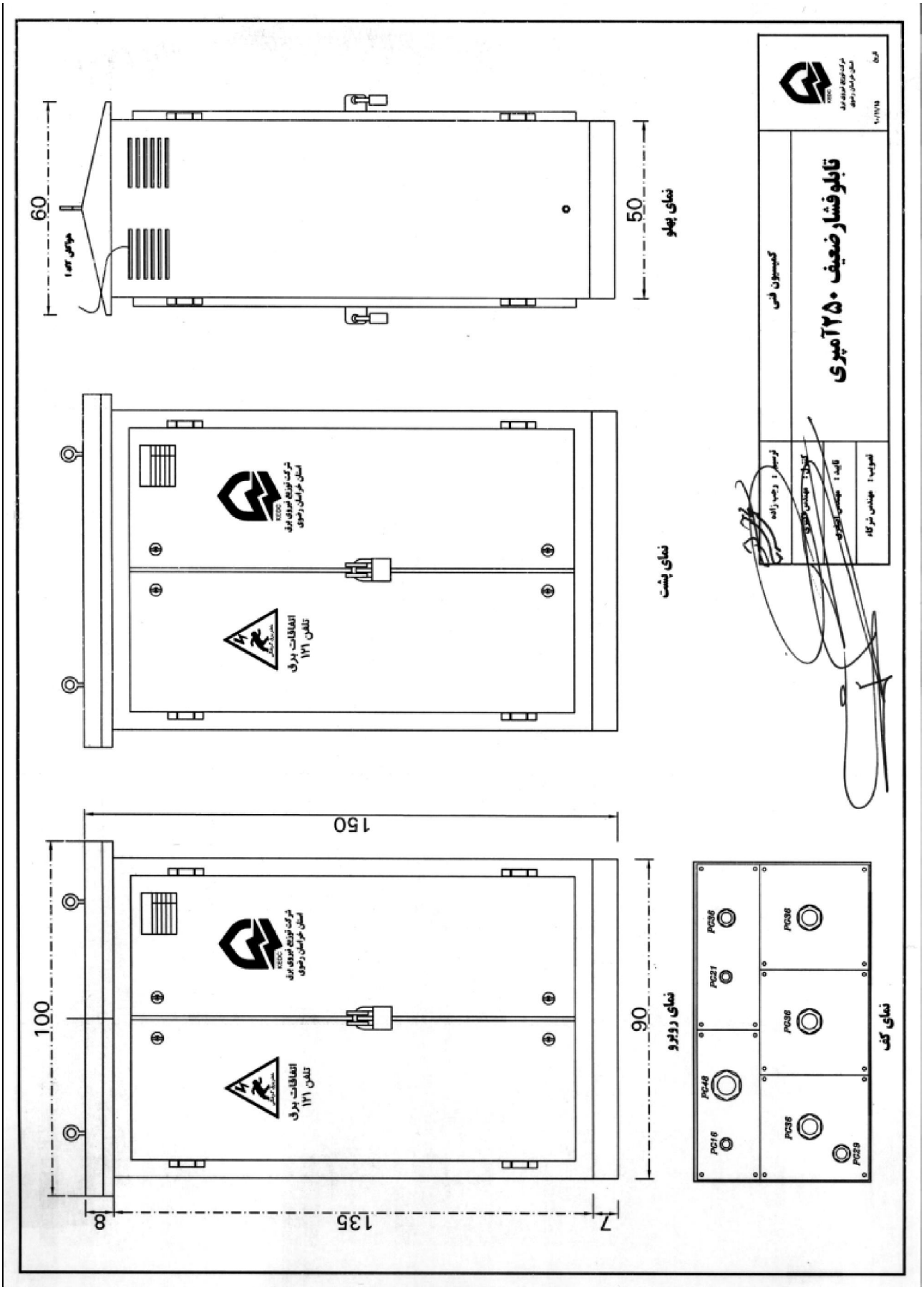
مشخصات اختصاصی

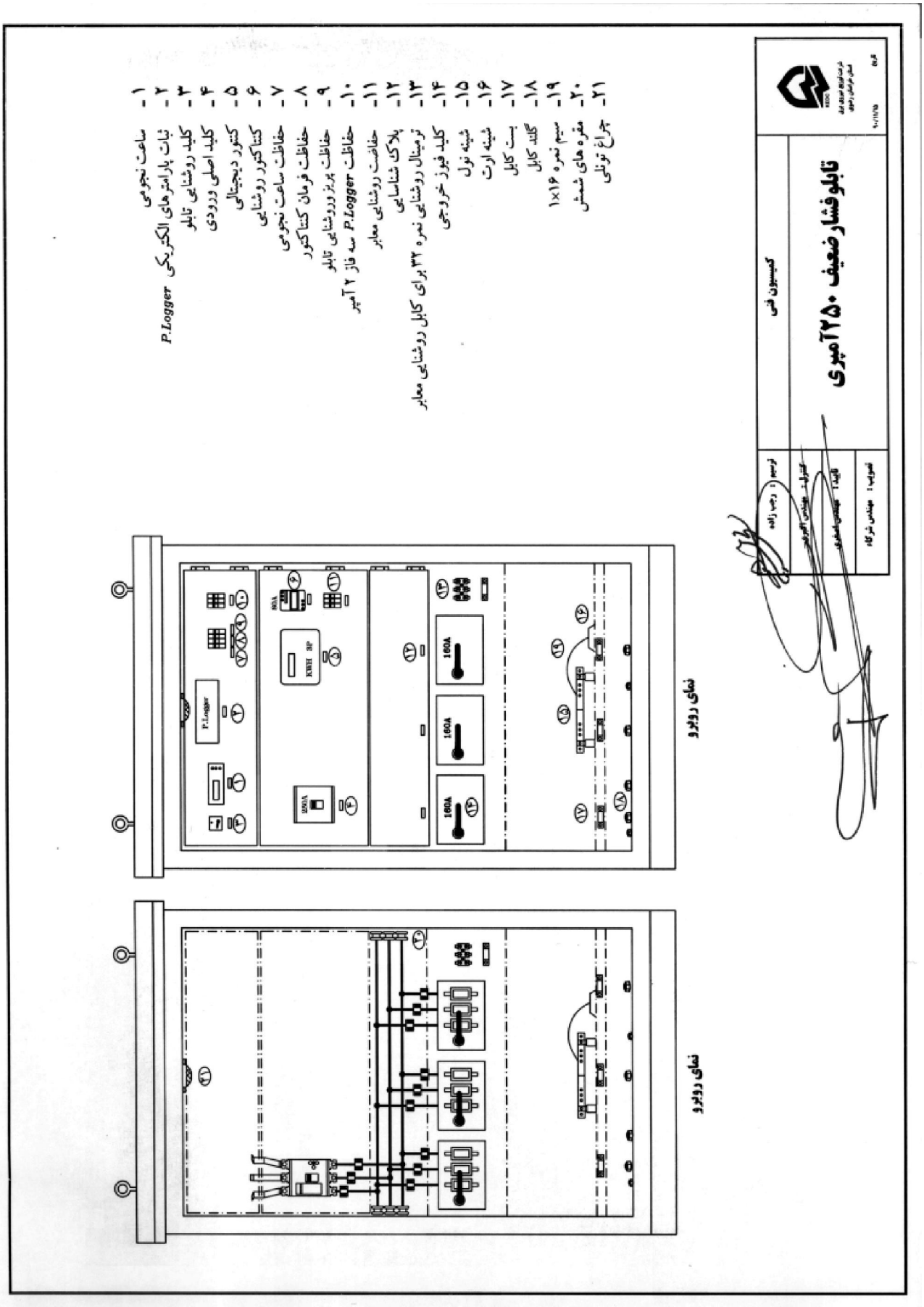
- ✓ کلید کل از نوع قابل قطع زیر بار 250 می باشد(نمونه قبلا به تایید کمیسیون فنی شرکت رسیده باشد).
- ✓ ترانسهای جریان با کلاس دقت ۲،نسبت تبدیل 300/0.2 ورودی کلیدکل و 200/0.2 در ورودی کلید فیوزها و۱/۵ ولت آمپر می باشند.
- ✓ شینه نول و ارت با سیم نمره ۱۶ به یکدیگر مرتبط شوند.
- ✓ باسبارها از شینه مسی رنگ آمیزی شده B Y R N G
  ابی ، زرد ، قرمز و سفید زرد وسبز

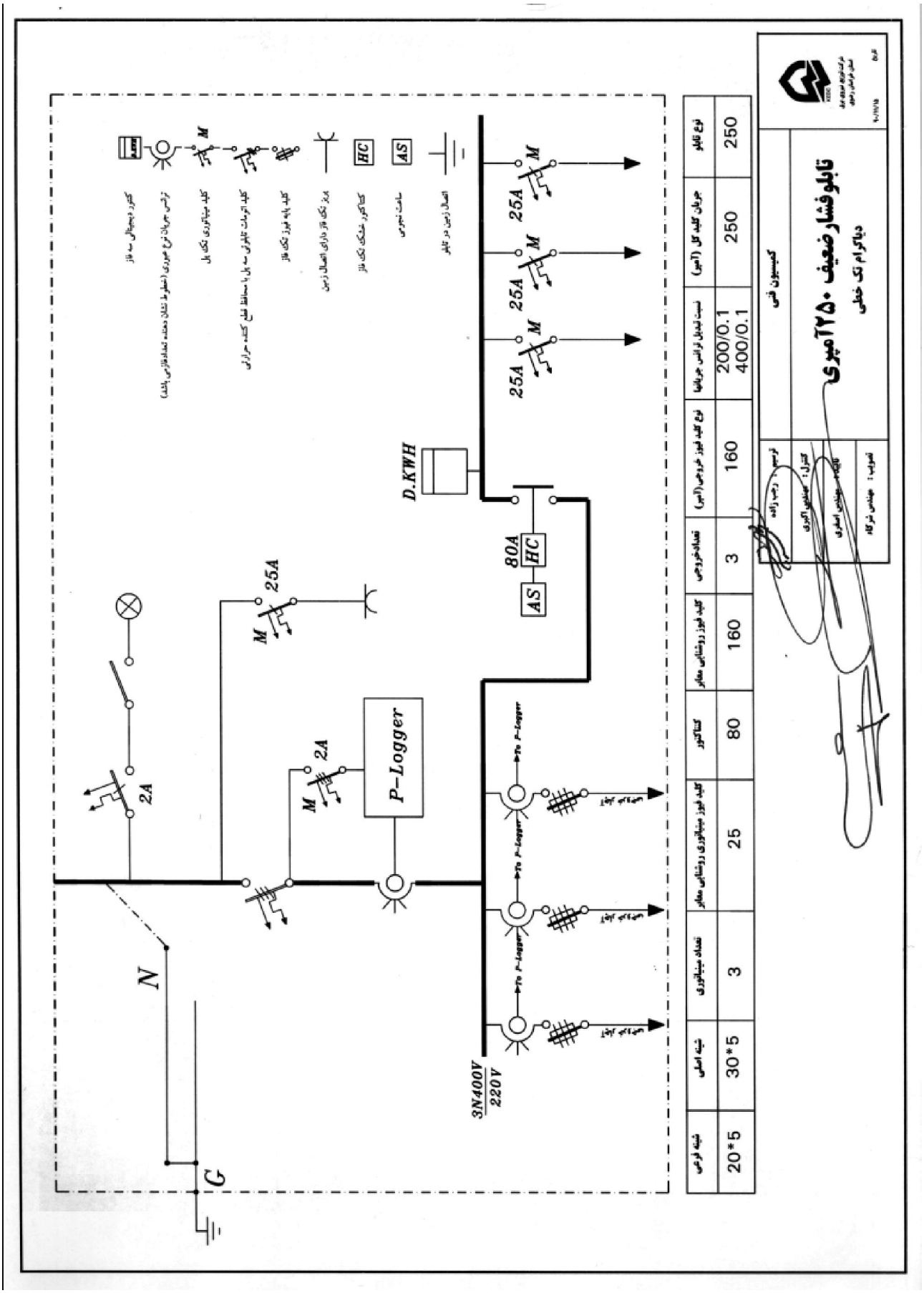
ابعاد شینه ها

✓ باسبار اصلی	30*5
✓ شینه های متصل به کلید کل	30*5
✓ شینه های متصل به کلید فیوزها	20*5
✓ شینه نول	30*5
✓ شینه ارت	20*5

شرکت توزیع نیروی برق استان خراسان رضوی	کمیسیون فنی	ترسیم : رجب زاده
تاریخ ۹۰/۱۱/۱۵	تابلوفشارضعیف ۲۵۰آمپری	کنترل : مهندس ناصری
		تایید : مهندس اصغری
		تصویب : مهندس شرگاه


تابلو فشار ضعیف ۲۵۰ آمپری
کمیسیون فنی
نمای پهلو
نمای پشت
نمای روبرو
نمای کف
60
50
150
100
90
135
8
7
PG48
PG36
PG21
PG16
PG29
انفاقات برق
تلفن ۱۲۱


۱- ساعت نجومی
۲- ثبات پارامترهای الکتریکی P.Logger
۳- کلید روشنایی تابلو
۴- کلید اصلی ورودی
۵- کنتور دیجیتالی
۶- کنتاکتور روشنایی
۷- حفاظت ساعت نجومی
۸- حفاظت فرمان کنتاکتور
۹- حفاظت پریز روشنایی تابلو
۱۰- حفاظت P.Logger سه فاز ۲ آمپر
۱۱- حفاظت روشنایی معابر
۱۲- پلاک شناسایی
۱۳- ترمینال روشنایی نمره ۳۲ برای کابل روشنایی معابر
۱۴- کلید فیوز خروجی
۱۵- شینه نول
۱۶- شینه ارت
۱۷- بست کابل
۱۸- گلند کابل
۱۹- سیم نمره ۱×۱۶
۲۰- مقره های شمش
۲۱- چراغ تونلی
کمیسیون فنی
تابلو فشار ضعیف ۲۵۰ آمپری
نمای روبرو
نمای روبرو



نوع تابلو	جریان کلید کل (آمپر)	نسبت تبدیل ترانس جریانها	نوع کلید فیوز خروجی(آمپر)	تعداد خروجی	کلید فیوز روشنایی معابر	کنتاکتور	کلید فیوز مینیاتوری روشنایی معابر	تعداد مینیاتوری	شینه اصلی	شینه فرعی
250	250	200/0.1 400/0.1	160	3	160	80	25	3	30*5	20*5

مشخصات عمومی

- ✓ ضخامت ورق روغنی مورد استفاده ۲ میلیمتر می باشد.
- ✓ دور درب ها از داخل نوار لاستیکی مخصوص،جهت جلوگیری از نفوذ گرد و خاک نصب گردد.
- ✓ نوع رنگ الکترو استاتیک RAL7032 زیمنسی می باشد.
- ✓ حداقل پوشش رنگ تابلو ۸۰ میکرون است.
- ✓ در محل هواکش های کرکره ای فیلتر جهت جلوگیری از نفوذ گرد و خاک نصب گردد.
- ✓ لولاهای درب اصلی ،استیل سه تیکه می باشد.
- ✓ نگهدارنده مناسب جهت نگهداشتن درب ها پیش بینی شود.
- ✓ در محل بست کابل ها ی ورودی و خروجی،بر روی ناودانی زیر کلیدها بست نگهدارنده و در کف تابلو گلند مناسب (مطابق نقشه)پیش بینی شود.
- ✓ پلاک های شناسایی تجهیزات وخروجیها در محل مناسبی تعبیه گردد
- ✓ به منظور سهولت در انجام تغییرات و جابجایی تجهیزات اسکلت داخلی از ناودانی سوراخدار ساخته شود.
- ✓ محل مخصوص نگهداری نقشه واطلاعات در پشت درب جلو تابلو مقابل پوشش باسبار پیش بینی شود.
- ✓ در بالا و پایین درب ها قفل بکسی و در وسط زبانه برای قفل آویز تعبیه شود.
- ✓ از چراغ تونلی یک طرف لولایی جهت سهولت در تعویض لامپ استفاده گردد
- ✓ پریز تک فاز به ارتفاع ۳۰ سانتیمتر از کف تابلو در قسمت پشت نصب گردد.
- ✓ آرم شرکت توزیع،خطر مرگ و تلفن اتفاقات شرکت مطابق نقشه با رنگ قرمز بر روی درب ها نقش گردد.
- ✓ بسته بندی توسط یونولیت به صورت نبشی در زوایا وسقف تابلو وهمچنین پالت چوبی در کف وباپوشش نایلون حبابدار انجام شود.
- ✓ بدنه ودربها با تسمه الیاقی مسی (حصیری)به هم مرتبط شوند
- ✓ محل بستن سیم حفاظتی برروی دیواره تابلو پیش بینی وبا علامت ارت ⏚ مشخص گردد

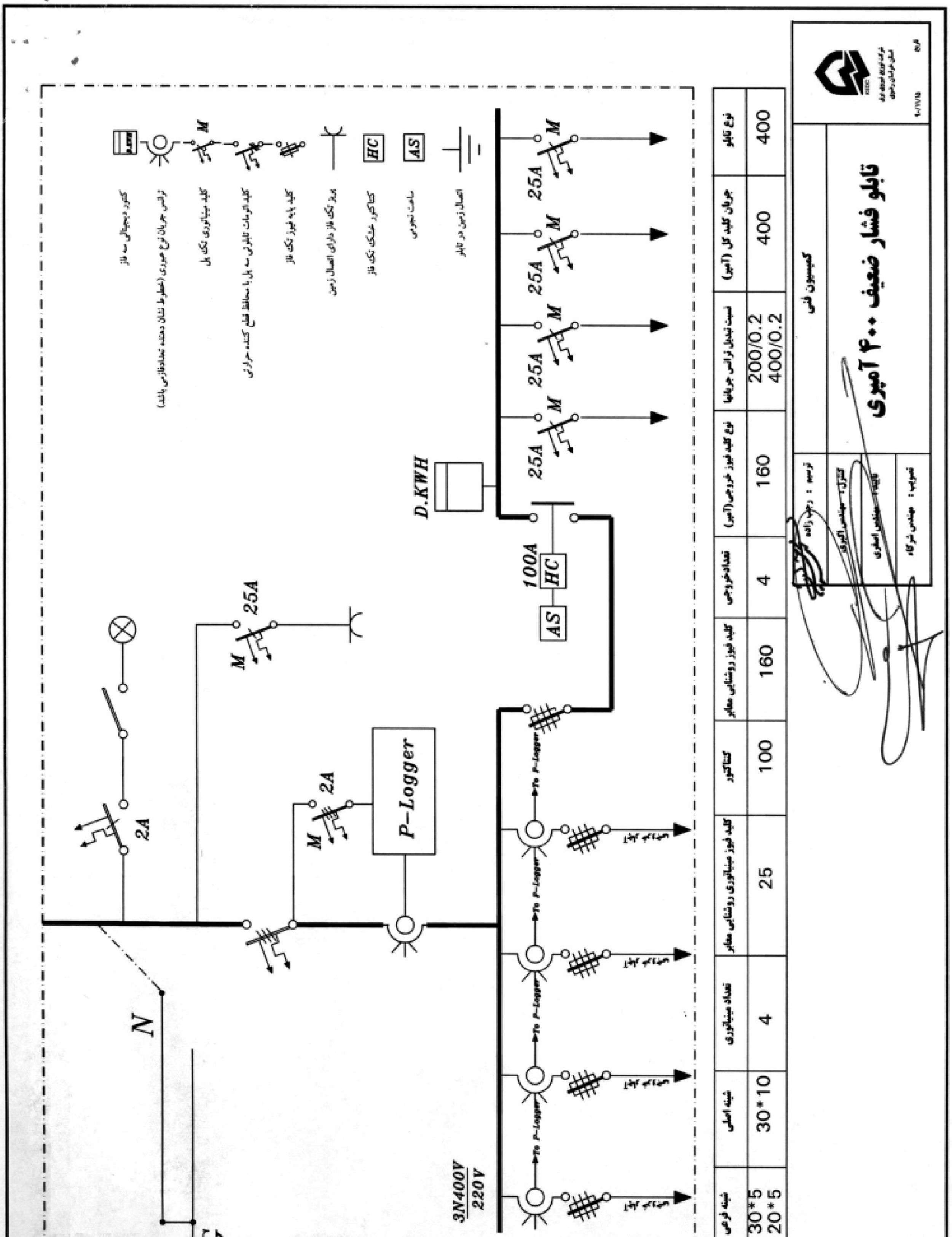
مشخصات اختصاصی

- ✓ کلید کل از نوع قابل قطع زیر بار400آمپر می باشد(نمونه قبلا به تایید کمیسیون فنی شرکت رسیده باشد).
- ✓ ترانسهای جریان با کلاس دقت ۱، و۰/۵ ولت آمپر می باشند.
- ✓ نسبت تبدیل درورودی کلیدکل 400/0.2
- ✓ نسبت تبدیل ورودی کلید فیوزها 200/0.2
- ✓ شینه نول و ارت با سیم نمره ۱۶ به یکدیگر مرتبط شوند.
- ✓ باسبارها از شینه مسی رنگ آمیزی شده B آبی ، Y زرد ، R قرمز و N سفید ، G زرد وسبز

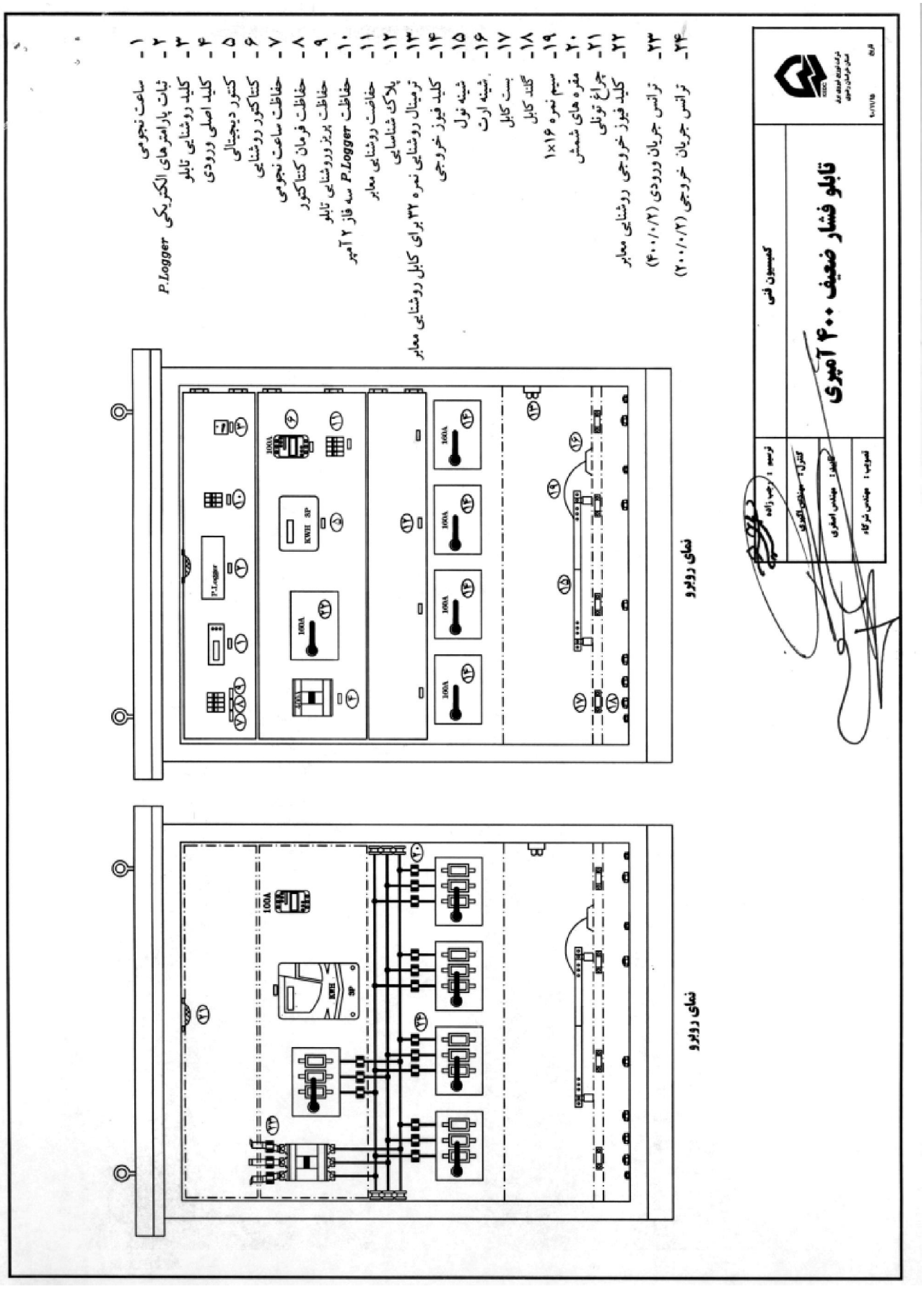
ابعاد شینه ها

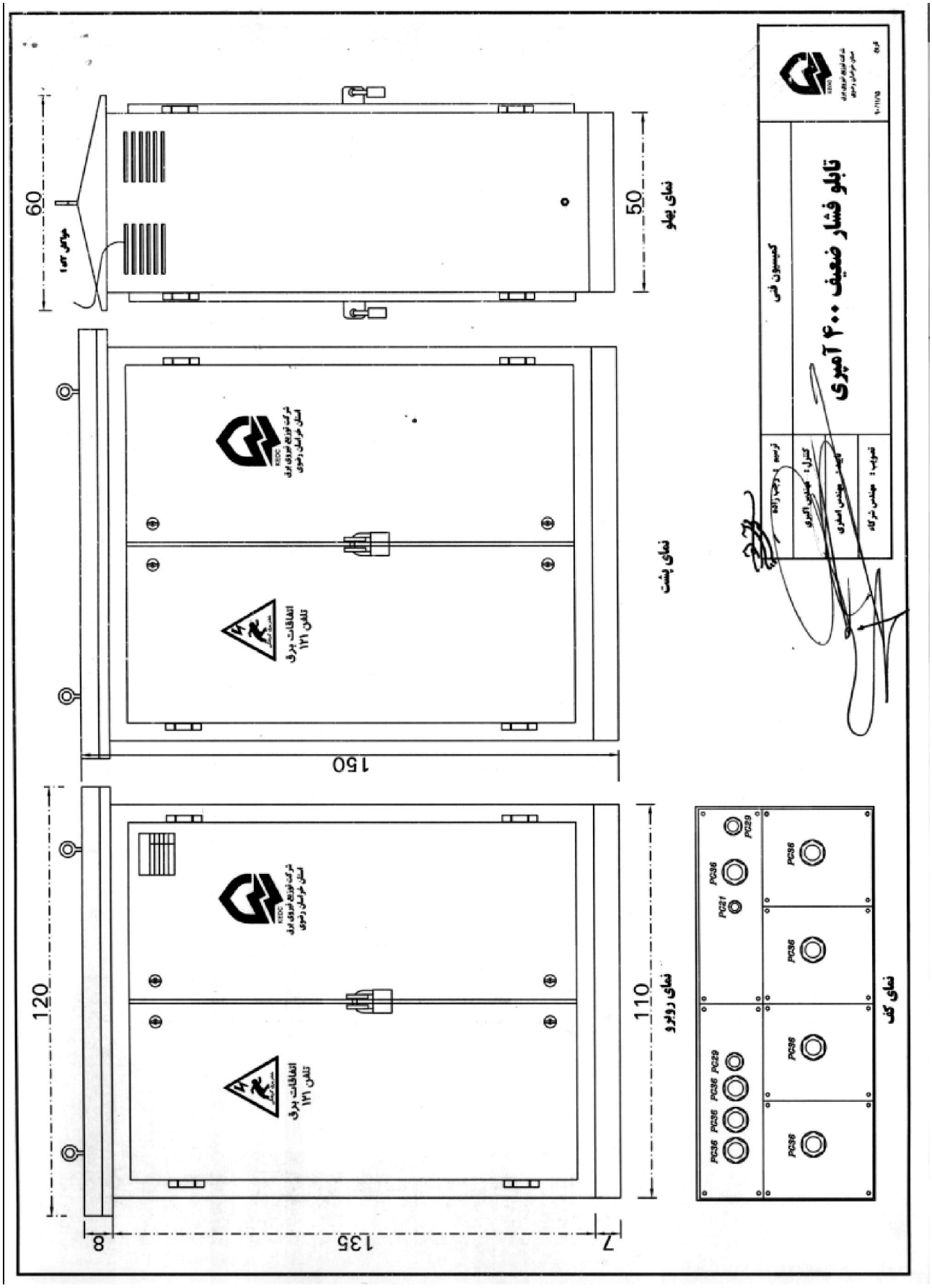
- ✓ باسبار اصلی 30*10
- ✓ شینه های متصل به کلید کل 30*10
- ✓ شینه های متصل به کلید فیوزها 20*5
- ✓ شینه نول 30*5
- ✓ شینه ارت 20*5

شرکت توزیع نیروی برق استان خراسان رضوی	کمیسیون فنی	ترسیم : رجب زاده کنترل : مهندس آگهری تایید : مهندس اصغری تصویب : مهندس شرگاه
تاریخ ۹۰/۱۱/۱۵	تابلو فشار ضعیف ۴۰۰ آمپری	



نوع تابلو	جریان کلید کل (آمپر)	نسبت تبدیل ترانس جریانها	نوع کلید فیوز خروجی (آمپر)	تعداد خروجی	کلید فیوز روشنایی معابر	کنتاکتور	کلید فیوز مینیاتوری روشنایی معابر	تعداد مینیاتوری	شینه اصلی	شینه فرعی
400	400	200/0.2 400/0.2	160	4	160	100	25	4	30*10	30*5 20*5


۱- ساعت نجومی
۲- ثبات پارامترهای الکتریکی P.logger
۳- کلید روشنایی تابلو
۴- کلید اصلی ورودی
۵- کنتور دیجیتالی
۶- کنتاکتور روشنایی
۷- حفاظ ساعت نجومی
۸- حفاظت فرمان کنتاکتور
۹- حفاظت برنز روشنایی تابلو
۱۰- حفاظت P.logger سه فاز ۲ آمپر
۱۱- حفاظت روشنایی معابر
۱۲- پلاک شناسایی
۱۳- ترمینال روشنایی نمره ۳۲ برای کابل روشنایی معابر
۱۴- کلید فیوز خروجی
۱۵- شینه نول
۱۶- شینه ارت
۱۷- بست کابل
۱۸- گلند کابل
۱۹- سیم نمره ۱×۱۶
۲۰- مقره های شمش
۲۱- چراغ تونلی
۲۲- کلید فیوز خروجی روشنایی معابر
۲۳- ترانس جریان ورودی (۴۰۰/۰/۲)
۲۴- ترانس جریان خروجی (۲۰۰/۰/۲)
نمای روبرو
نمای روبرو
کمیسیون فنی
تابلو فشار ضعیف ۴۰۰ آمپری
ترسیم : رحب زاده
کنترل : صفاتی الهوی
تایید : مهندس شرکاء


تابلو فشار ضعیف ۴۰۰ آمپری
کمیسیون فنی
نمای پهلو
نمای پشت
نمای روبرو
نمای کف
60
50
150
120
110
135
8
7
اتفاقات برق
تلفن ۱۲۱

مشخصات عمومی

- ✓ ضخامت ورق روغنی مورد استفاده ۳ میلیمتر می باشد.
- ✓ دور درب ها از داخل نوار لاستیکی مخصوص،جهت جلوگیری از نفوذ گرد و خاک نصب گردد.
- ✓ نوع رنگ الکترو استاتیک RAL7032 زیمنسی می باشد.
- ✓ حداقل پوشش رنگ تابلو ۸۰ میکرون است.
- ✓ در محل هواکش های کرکره ای فیلتر جهت جلوگیری از نفوذ گرد و خاک نصب گردد.
- ✓ لولاهای درب اصلی ،استیل سه تیکه می باشد.
- ✓ نگهدارنده مناسب جهت نگهداشتن درب ها پیش بینی شود.
- ✓ در محل بست کابل ها ی ورودی و خروجی،بر روی ناودانی زیر کلیدها بست نگهدارنده و در کف تابلو گلند مناسب (مطابق نقشه)پیش بینی شود.
- ✓ پلاک های شناسایی تجهیزات وخروجیها در محل مناسبی تعبیه گردد
- ✓ به منظور سهولت در انجام تغییرات و جابجایی تجهیزات اسکلت داخلی از ناودانی سوراخدار ساخته شود.
- ✓ محل مخصوص نگهداری نقشه واطلاعات در پشت درب جلو تابلو مقابل پوشش باسبار پیش بینی شود.
- ✓ در بالا و پایین درب ها قفل بکسی و در وسط زبانه یرای قفل آویز تعبیه شود.
- ✓ از چراغ تونلی یک طرف لولایی جهت سهولت در تعویض لامپ استفاده گردد
- ✓ پریز تک فاز به ارتفاع ۳۰ سانتیمتر از کف تابلو در قسمت پشت نصب گردد.
- ✓ آرم شرکت توزیع،خطر مرگ و تلفن اتفاقات شرکت مطابق نقشه با رنگ قرمز بر روی درب ها نقش گردد.
- ✓ بسته بندی توسط یونولیت به صورت نبشی در زوایا وسقف تابلو وهمچنین پالت چوبی در کف وپاپوشش نایلون حبابدار انجام شود.
- ✓ بدنه ودربها با تسمه الیاقی مسی (حصیری)به هم مرتبط شوند
- ✓ محل بستن سیم حفاظتی برروی دیواره تابلو پیش بینی وبا علامت ارت ⏚ مشخص گردد

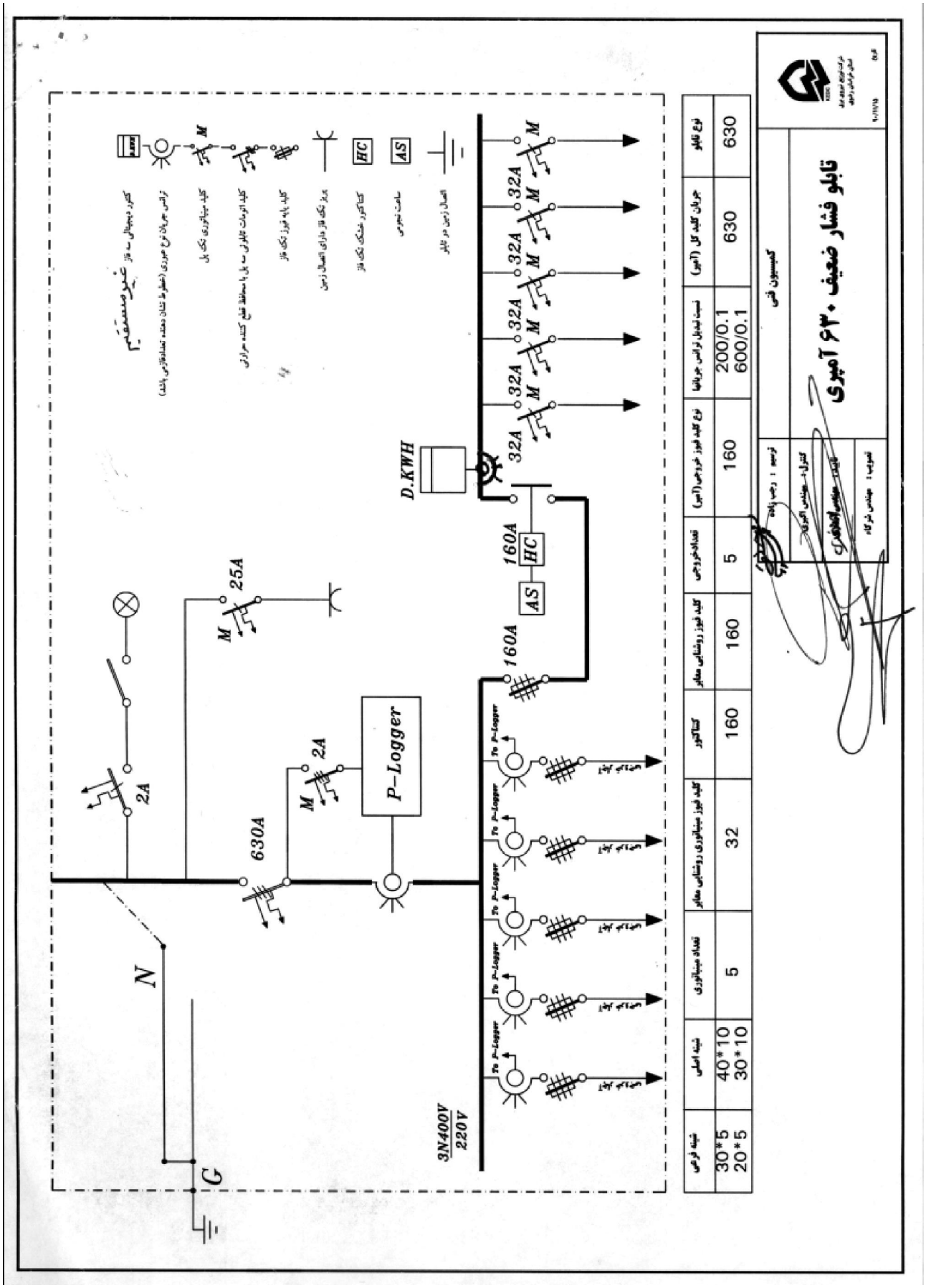
مشخصات اختصاصی

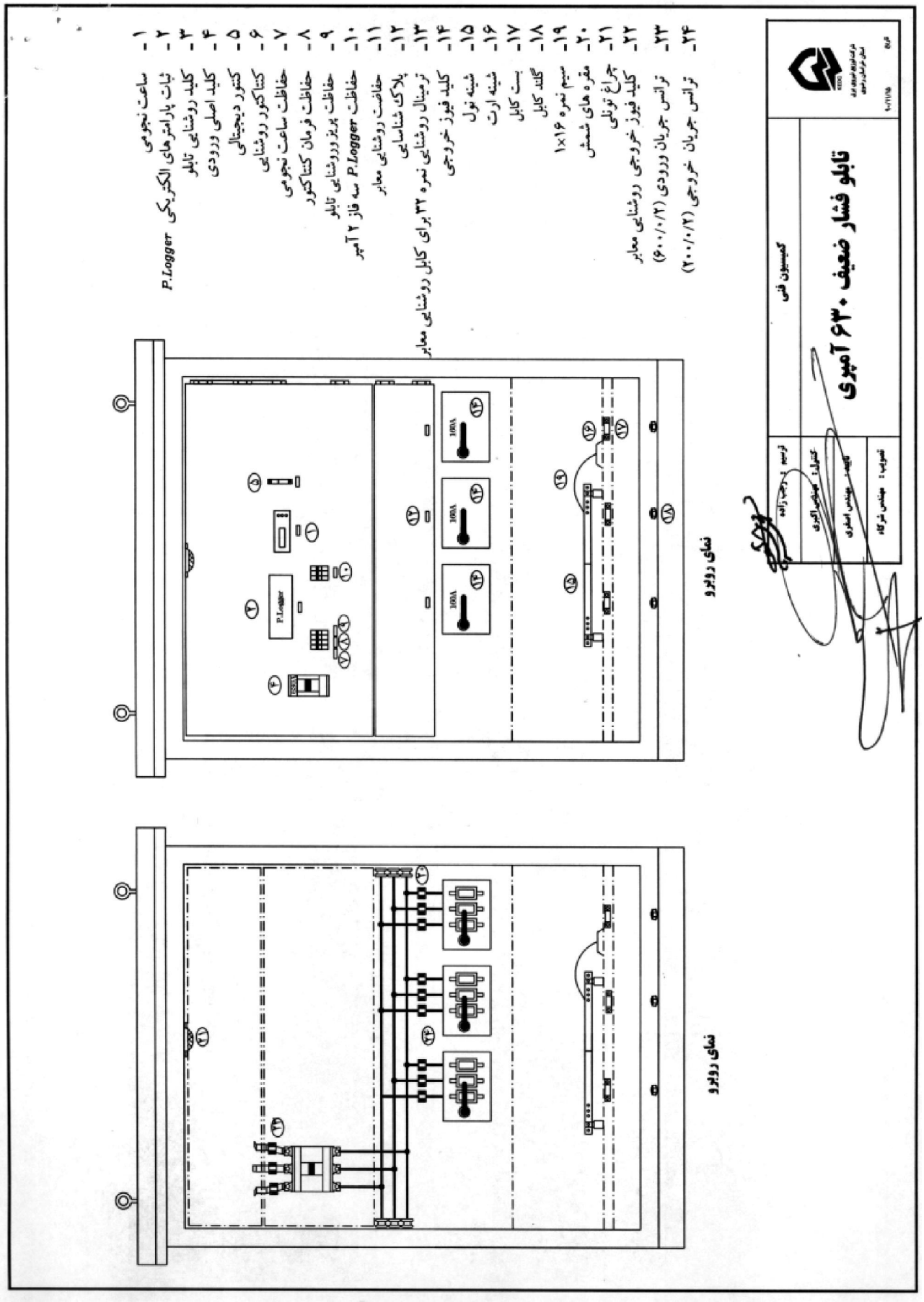
- ✓ کلید کل از نوع قابل قطع زیر بار 630آمپر می باشد(نمونه قبلا به تایید کمیسیون فنی شرکت رسیده باشد).
- ✓ ترانسهای جریان با کلاس دقت ۱، و۰/۵ ولت آمپر می باشند.
- ✓ نسبت تبدیل درورودی کلیدکل 600/0.2 و در ورودی کلید معابر 200/5 (2.5 ولت آمپر)
- ✓ نسبت تبدیل ورودی کلید فیوزها 200/0.2
- ✓ شینه نول و ارت با سیم نمره ۱۶ به یکدیگر مرتبط شوند.
- ✓ باسبارها از شینه مسی رنگ آمیزی شده B (آبی) ، Y (زرد) ، R (قرمز) و N (سفید) G (زرد وسبز)

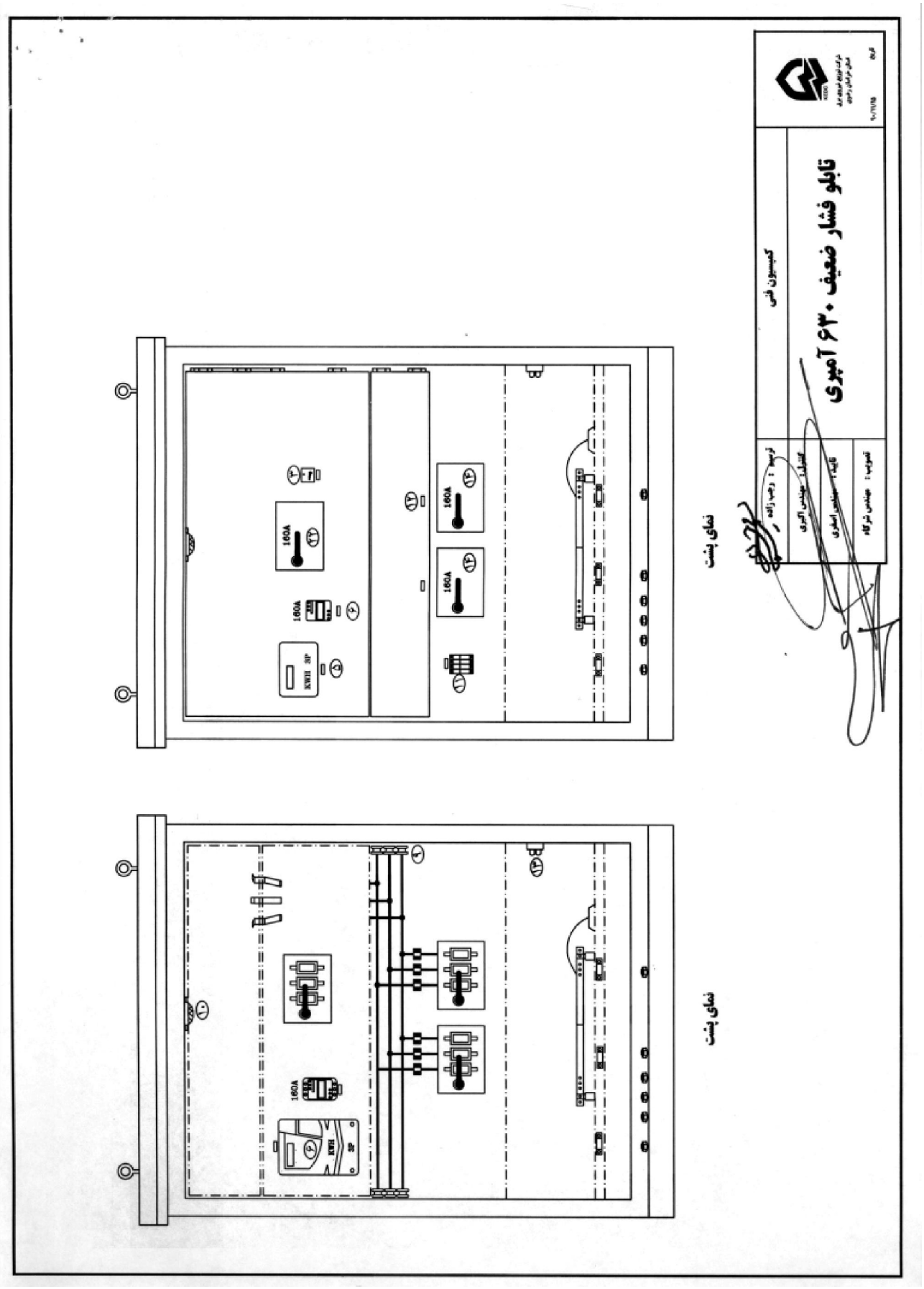
ابعاد شینه ها

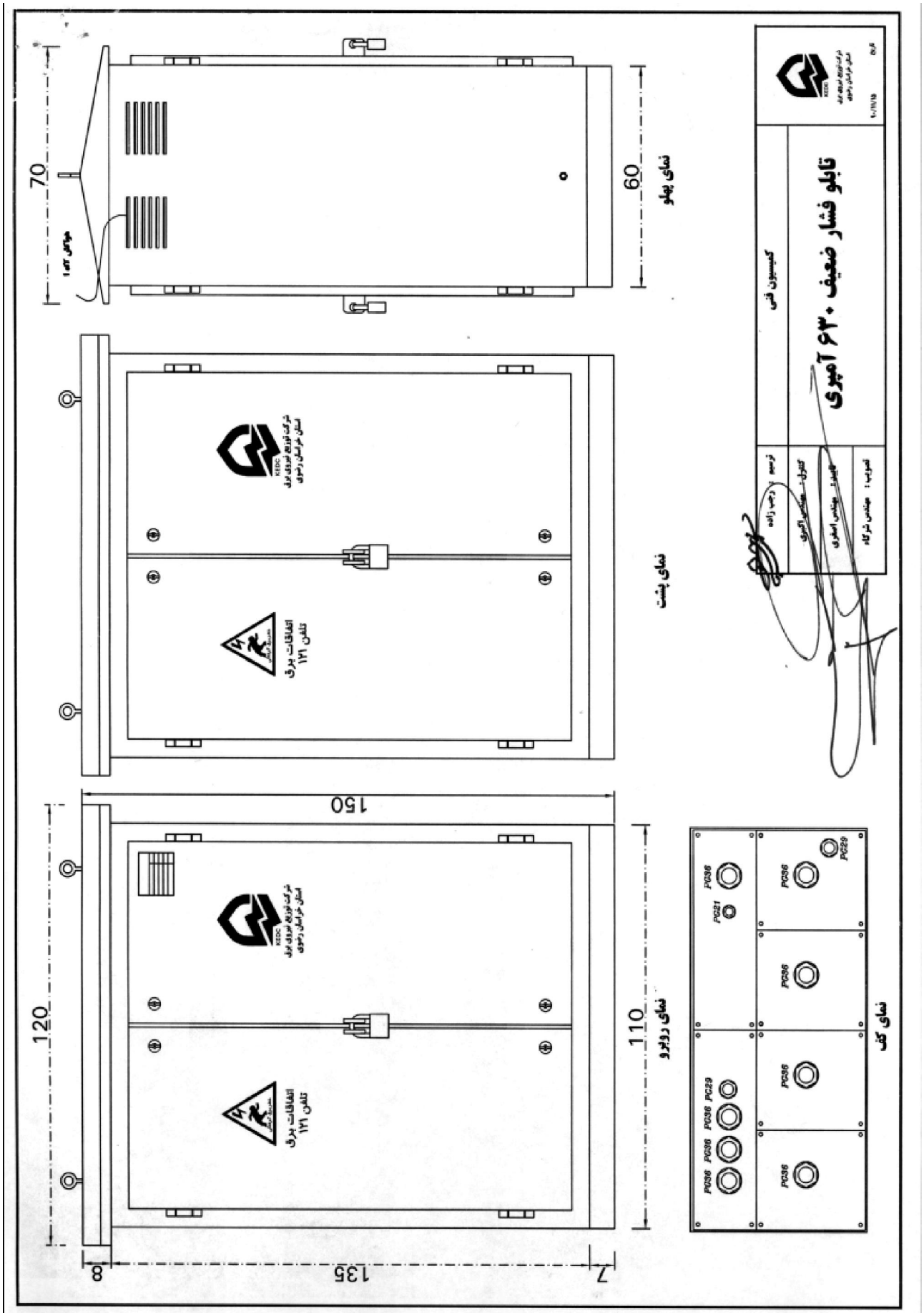
✓	باسبار اصلی	40*10
✓	شینه های متصل به کلید کل	40*10
✓	شینه های متصل به کلید فیوزها	20*5
✓	شینه نول	30*10
✓	شینه ارت	30*5

KEDC شرکت توزیع نیروی برق استان خراسان رضوی	کمیسیون فنی	ترسیم : رجب زاده
	تابلو فشار ضعیف ۶۳۰ آمپری	کنترل : مهندس اکبری
		تایید : مهندس اسفری
۹۰/۲۱/۱۵ B1/1		تصویب : مهندس شرکاء


تابلو فشار ضعیف ۶۳۰ آمپری
کمیسیون فنی
نوع تابلو
جریان کلید کل (آمپر)
نسبت تبدیل ترانس جریانها
نوع کلید فیوز خروجی (آمپر)
تعداد خروجی
کلید فیوز روشنایی معابر
کنتاکتور
کلید فیوز مینیاتوری روشنایی معابر
تعداد مینیاتوری
شینه اصلی
شینه فرعی
630
630
200/0.1
600/0.1
160
5
160
160
32
5
40*10
30*10
30*5
20*5
630A
160A
160A
25A
2A
2A
32A
P-Logger
D.KWH
N
G
3N400V
220V
AS
HC
M


۱- ساعت نجومی
۲- ثبات پارامترهای الکتریکی P.Logger
۳- کلید روشنایی تابلو
۴- کلید اصلی ورودی
۵- کنتور دیجیتالی
۶- کنتاکتور روشنایی
۷- حفاظت ساعت نجومی
۸- حفاظت فرمان کنتاکتور
۹- حفاظت پریز روشنایی تابلو
۱۰- حفاظت P.Logger سه فاز ۲ آمپر
۱۱- حفاظت روشنایی معابر
۱۲- پلاک شناسایی
۱۳- ترمینال روشنایی نمره ۳۲ برای کابل روشنایی معابر
۱۴- کلید فیوز خروجی
۱۵- شینه نول
۱۶- شینه ارت
۱۷- بست کابل
۱۸- گلند کابل
۱۹- سیم نمره ۱×۱۶
۲۰- مقره های شمش
۲۱- چراغ تونلی
۲۲- کلید فیوز خروجی روشنایی معابر (۶۰۰/۰/۲)
۲۳- ترانس جریان ورودی (۶۰۰/۰/۲)
۲۴- ترانس جریان خروجی (۲۰۰/۰/۲)
P.Logger
100A
100A
100A
نمای روبرو
نمای روبرو
کمیسیون فنی
تابلو فشار ضعیف ۶۳۰ آمپری
ترسیم: [illegible]
کنترل: مهندس اکبری
تصویب: مهندس امینی
تصویب: مهندس شرکاء


تابلو فشار ضعیف ۶۳۰ آمپری
کمیسیون فنی
ترسیم : رحیم زاده
کنترل : مهندس اکبری
تایید : مهندس اسدی
تصویب : مهندس ترکاله
نمای پشت
نمای پشت
160A
KWH


تابلو فشار ضعیف ۶۳۰ آمپری
کمیسیون فنی
ترسیم
کنترل:
تصویب:
نمای پهلو
نمای پشت
نمای روبرو
نمای کف
70
60
150
120
110
135
8
7
PG36
PG29
PG21
اتفاقات برق
تلفن ۱۲۱

مشخصات فنی

۱ - ضخامت ورق روغنی مورد استفاده ۱.۵ میلیمتر می باشد .

۲ - نوع رنگ الکترواستاتیک RAL 7035 می باشد .

۳ - پوشش رنگ تابلو ۸۰ میکرون می باشد .

۴ - دور درها (از داخل) نوار لاستیکی مناسب جهت جلوگیری از نفوذ گرد و خاک، نصب گردد .

۵ - در محل هواکش های کرکره ای فیلتر مناسب جهت جلوگیری از نفوذ گردوخاک نصب گردد .

۶ - لولاهای در استیل سه تیکه مرغوب استفاده شود .

۷ - شینه ها سایز ۵×۲۰ استفاده گردد .

۸ - ارتباط نول و بدنه برقرار گردد.

۹ - ارتباط الکتریکی بین بدنه و در برقرار گردد.

۱۰ - محل بستن سیم حفاظتی بر روی دیواره تابلو پیش بینی و با علامت ارت (⏚) مشخص گردد .

۱۱ - سیمها با سطح مقطع ۱۶ میلیمتر و رنگهای : T مشکی (Black) S زرد(Yellowe) R قرمز(Red) N آبی(Blue) PE زرد و سبز(Y&G) استفاده گردد.

۱۲ - آرم شرکت توزیع و تلفن اتفاقات شرکت توزیع و آرم خطر برق مطابق نقشه با رنگ قرمز روی در نقش گردد .

۱۳ - کلید اتومات ۱۰۰ آمپر و کلید فیوزها ۱۶۰ آمپر می باشد .

۱۴ - کنتاکتور ۸۰ آمپر روشنایی می باشد .

۱۵ - در کف تابلو گلند مناسب (مطابق نقشه) پیش بینی شود .

۱۶ - محل مخصوص نگهداری نقشه و اطلاعات در پشت در پیش بینی شود .

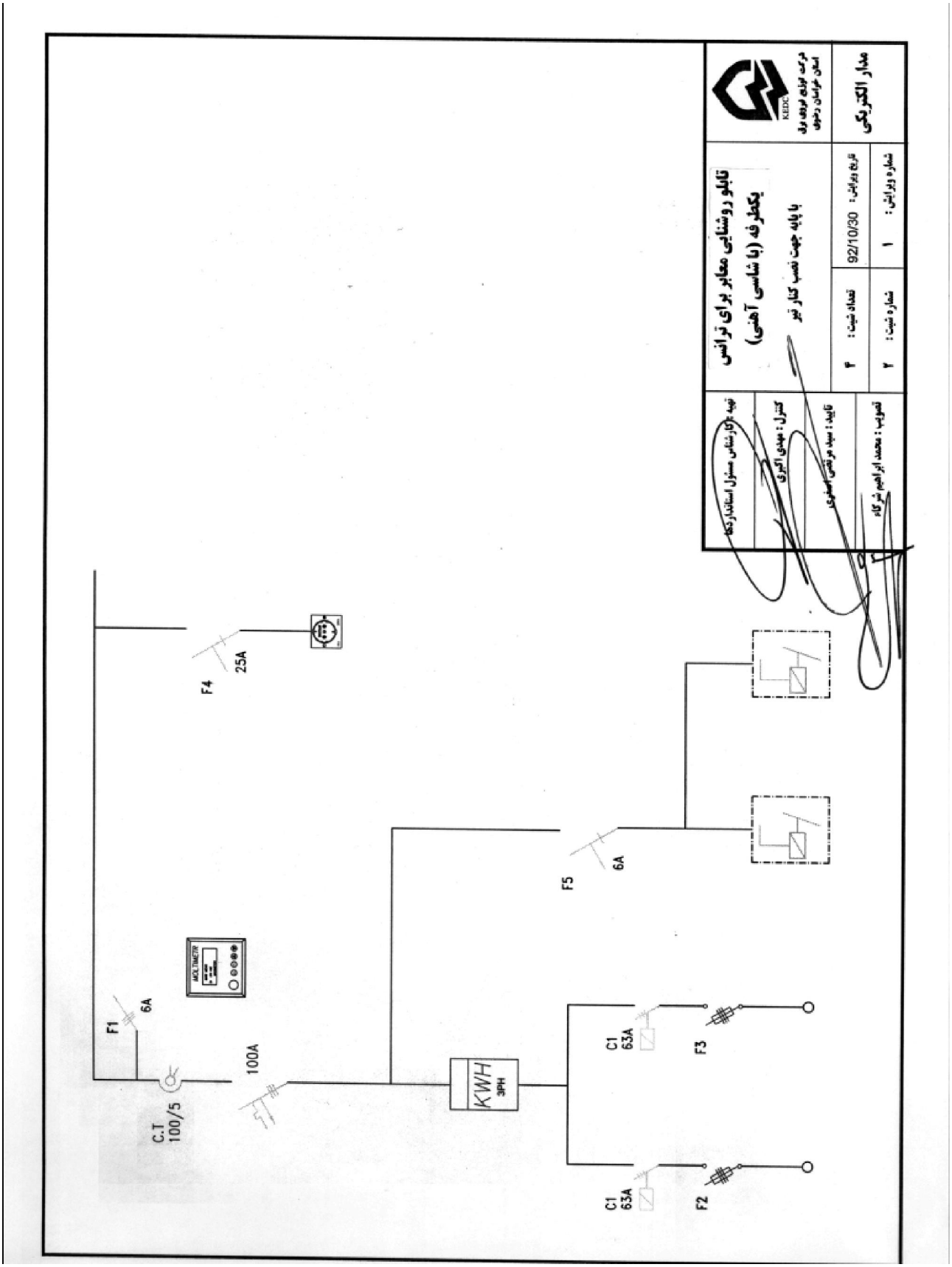
۱۷ - پلاکهای شناسایی تجهیزات و خروجیها در محل مناسبی تعبیه گردد .

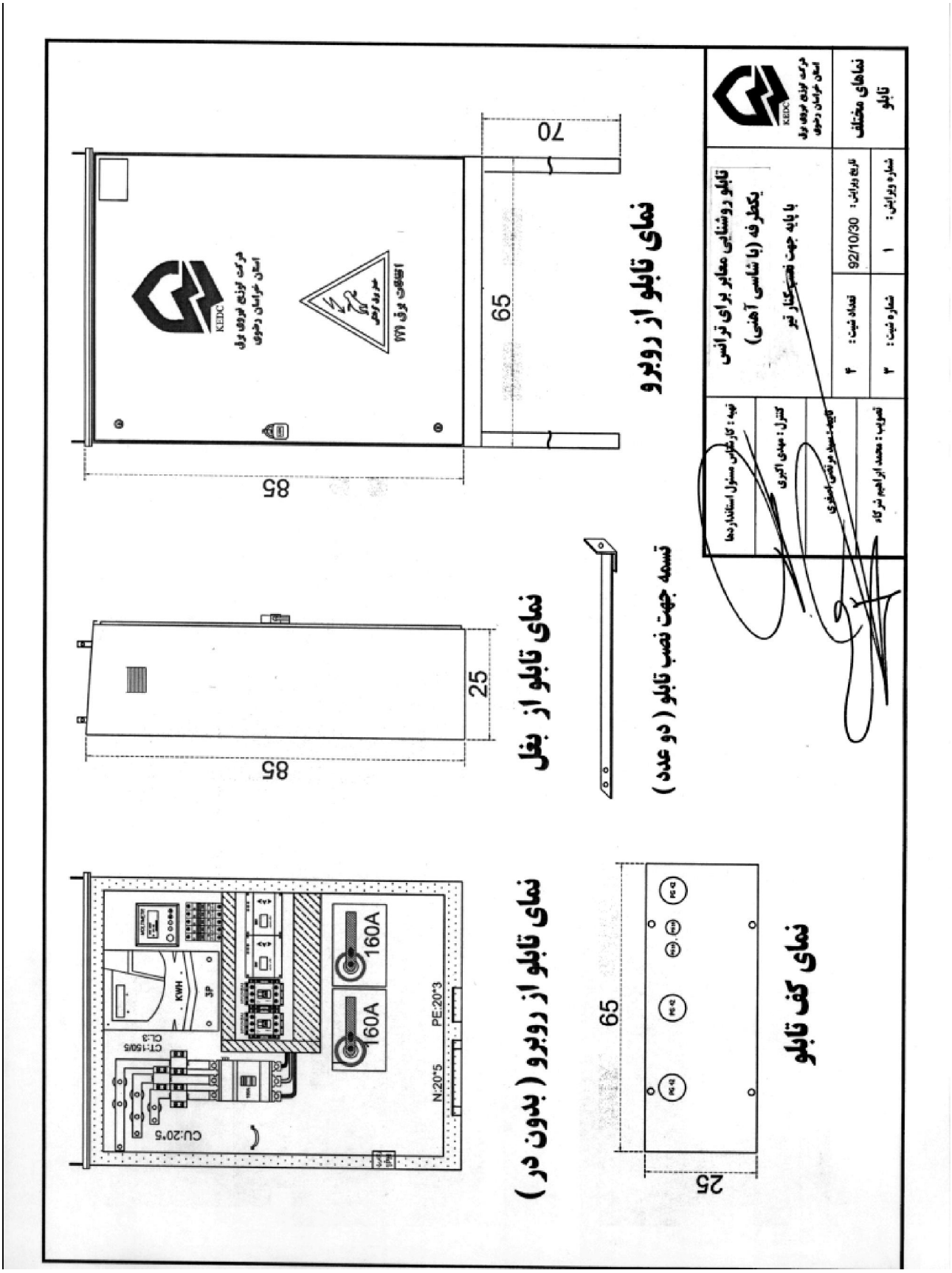
۱۸ - بسته بندی توسط نایلون دو رو حباب دار انجام شود .

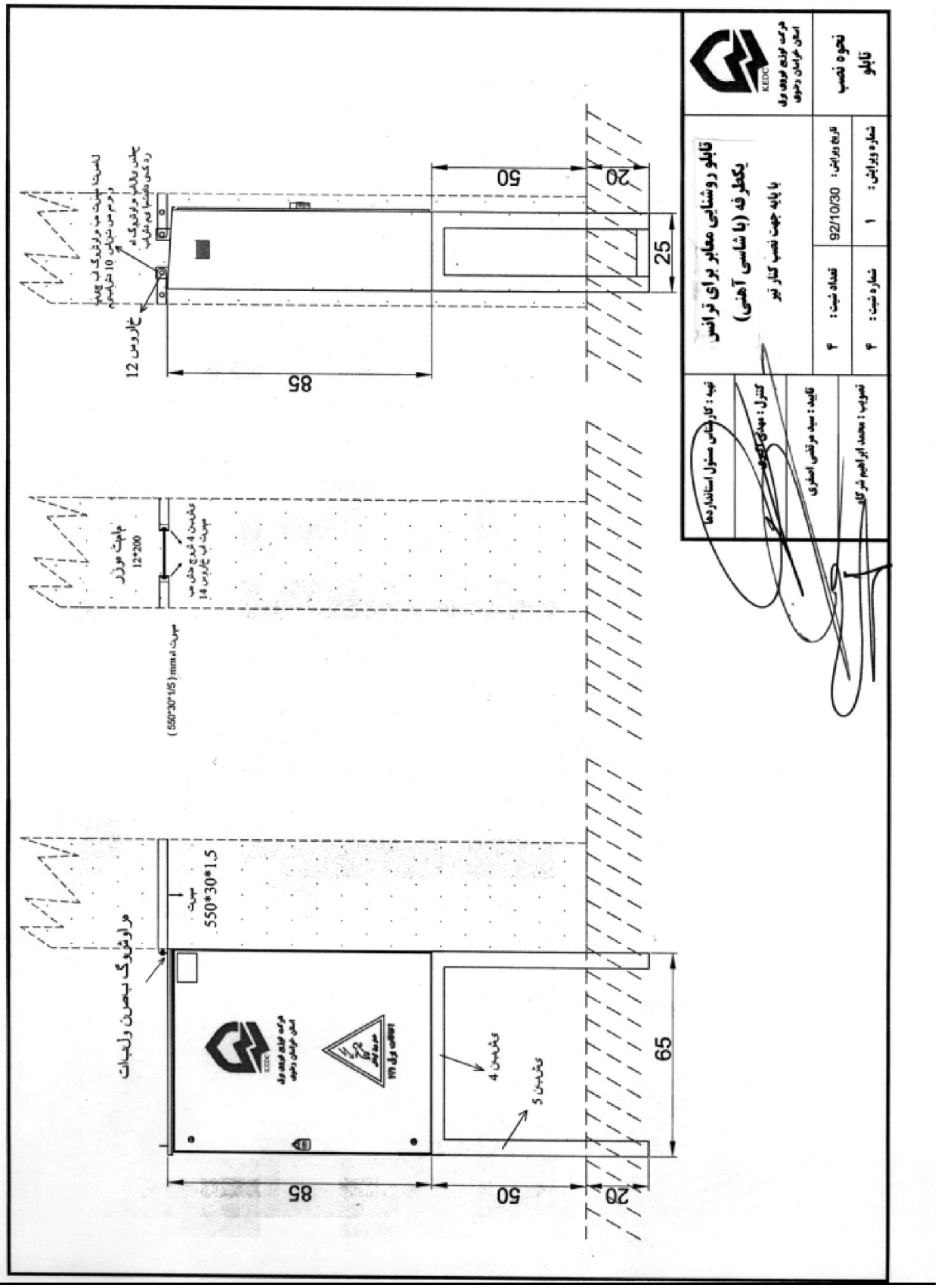
۱۹ - پایه تابلو از نبشی نمره ۴ و ۵ می باشد .

۲۰ - تسمه مخصوص نصب تابلو ۳×۳۰ به طول ۵۵۰ میلیمتر و پس از جوشکاری گالوانیزه شود .

KEDC شرکت توزیع نیروی برق استان خراسان رضوی	تابلو روشنایی معابر برای ترانس یکطرفه (با شاسی آهنی)		تهیه : کارشناس مسئول استانداردها
			کنترل : مهدی اکبری
			تایید : سید مرتضی اصغری
توضیحات	تاریخ ویرایش : 92/10/30	تعداد شیت : ۴	تصویب : محمد ابراهیم شرکاء
	شماره ویرایش : ۱	شماره شیت : ۱	


مدار الکتریکی
شماره ویرایش : ۱
تاریخ ویرایش : 92/10/30
تابلو روشنایی معابر برای ترانس یکطرفه (با شاسی آهنی)
با پایه جهت نصب کنار تیر
تعداد شیت : ۴
شماره شیت : ۲
تهیه و کارشناسی مسئول استاندارد: کنترل : مهدی اکبری
تایید : سید مرتضی حسینی
تصویب : محمد ابراهیم شرکاء
F4
25A
F5
6A
F1
6A
100A
C.T
100/5
KWH
3PH
C1
63A
F3
C1
63A
F2


نمای تابلو از روبرو
85
70
65
نمای تابلو از بغل
85
25
تسمه جهت نصب تابلو (دو عدد)
نمای تابلو از روبرو (بدون در)
160A
160A
KWH
3P
CU:20*5
N:20*5
PE:20*3
CT:150/5
CL:3
نمای کف تابلو
65
25
تابلو روشنایی معابر برای ترانس یکطرفه (با شاسی آهنی)
با پایه جهت نصب کنتور
نمای تابلو
شماره ویرایش: 1
تاریخ ویرایش: 92/10/30
تعداد ثبت: 4
شماره ثبت: 3
تهیه: کارشناس مسئول استانداردها
کنترل: مهدی اکبری
تایید: سید برقعی صفوی
تصویب: محمد ابراهیم ترکاه


نحوه نصب تابلو
شماره ویرایش: 1
تاریخ ویرایش: 92/10/30
تعداد ثبت: ۴
شماره ثبت: ۴
تابلو روشنایی معابر برای ترانس یکفاز ده (با شاسی آهنی)
با پایه جهت نصب کنار تیر
تهیه : کارشناس مسئول استاندارد
کنترل : مهدی کاوه
تایید: سید مرتضی امطری
تصویب : محمد ابراهیم شرکاء
خارو بس 12
85
50
20
25
65
550*30*1.5
مرا ولتاژ بگیرن ولیبات
نشیمن 4
نشیمن 5

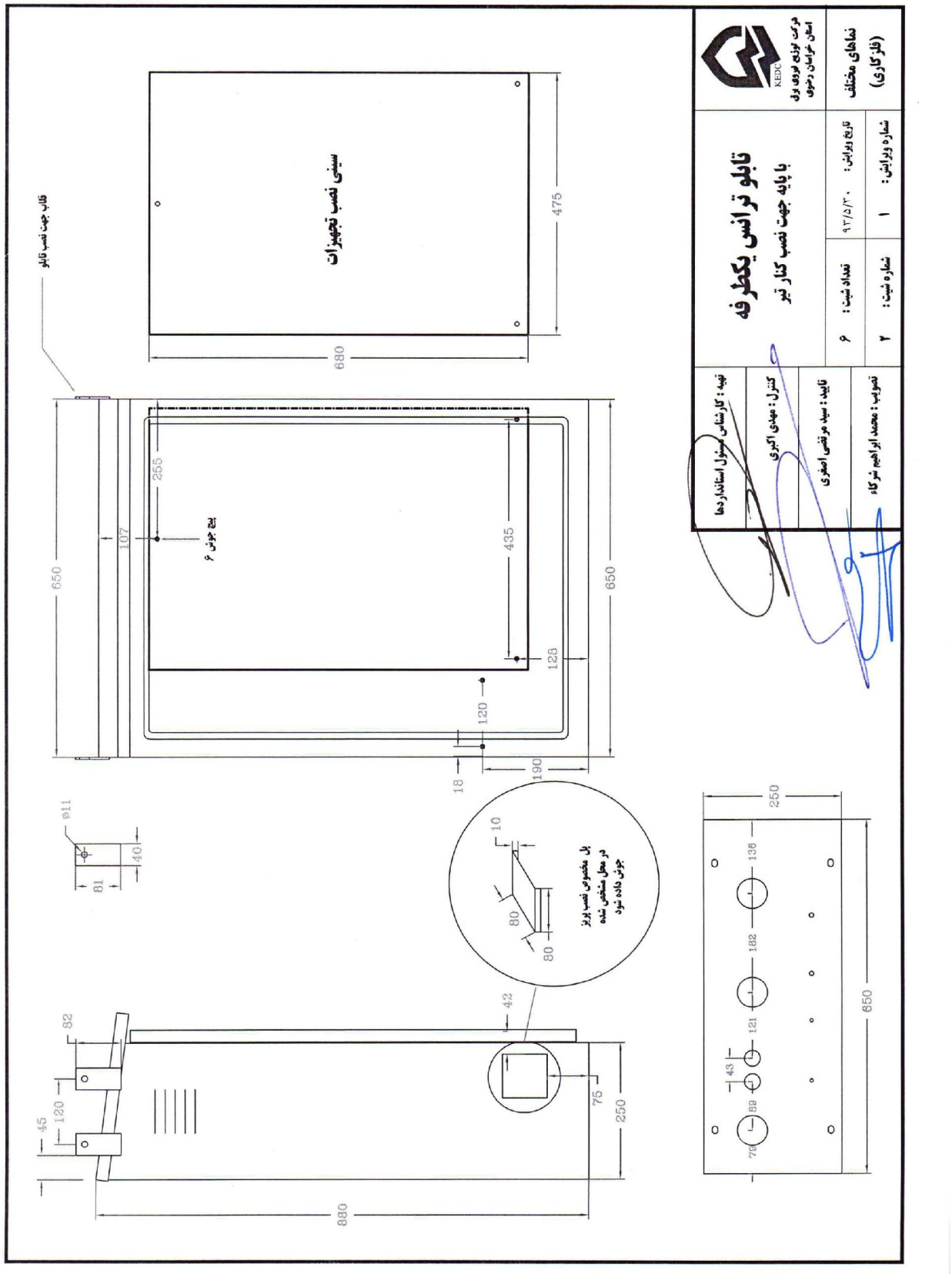
مشخصات فنی

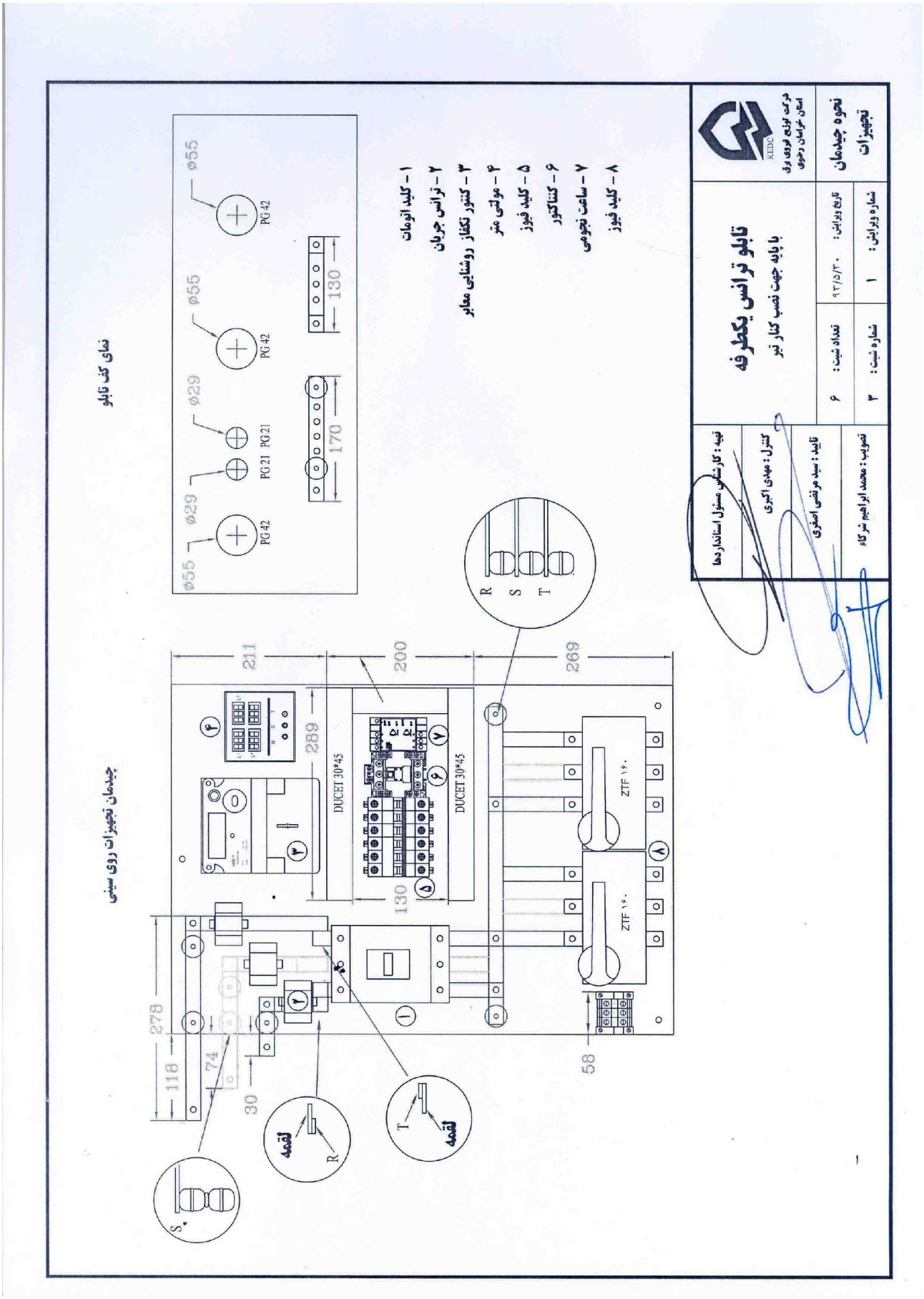
۱ - ضخامت ورق روغنی مورد استفاده ۱.۵ میلیمتر می باشد .
۲ - نوع رنگ الکترواستاتیک RAL 7035 می باشد .
۳ - پوشش رنگ تابلو ۸۰ میکرون می باشد .
۴ - دور درها (از داخل) نوار لاستیکی مناسب جهت جلوگیری از نفوذ گرد و خاک نصب گردد .
۵ - در محل هواکش های کرکره ای فیلتر مناسب جهت جلوگیری از نفوذ گردوخاک نصب گردد .
۶ - لولاهای در استیل سه تیکه مرغوب استفاده شود .
۷ - شینه های مسی به رنگهای قرمز و زرد و آبی با مقطع ۵×۲۰ می باشد .
۸ - ارتباط نول و بدنه برقرار گردد.
۹ - ارتباط الکتریکی بین بدنه و در برقرار گردد.
۱۰ - محل بستن سیم حفاظتی بر روی دیواره تابلو پیش بینی و با علامت ارت (⏚) مشخص گردد .
۱۱ - سطح مقطع و رنگ سیمها روی شیت ۵ (مدار الکتریکی) مشخص شده است .
۱۲ - آرم شرکت توزیع و خطر برق و تلفن اتفاقات برق مطابق نقشه (شیت ۶) با رنگ قرمز روی درب تابلو نقش گردد .
۱۳ - کلیدفیوزها ۱۶۰ آمپر و ترانس جریانها ۱۰۰ به ۵ با کلاس دقت یک و کنتاکتور ۸۰ آمپر استفاده شود .
۱۴ - کلید اتومات برای تابلو ۱۶۰ (۱۶۰آمپر) و برای تابلو ۱۰۰ (۱۰۰ آمپر) استفاده شود .
۱۵ - در کف تابلو گلند مناسب (مطابق نقشه) پیش بینی شود .
۱۶ - محل مخصوص نگهداری نقشه و اطلاعات در پشت درب پیش بینی شود .
۱۷ - پلاکهای شناسایی تجهیزات و خروجیها در محل مناسبی تعبیه گردد .
۱۸ - بسته بندی توسط نایلون دو رو حباب دار انجام شود .

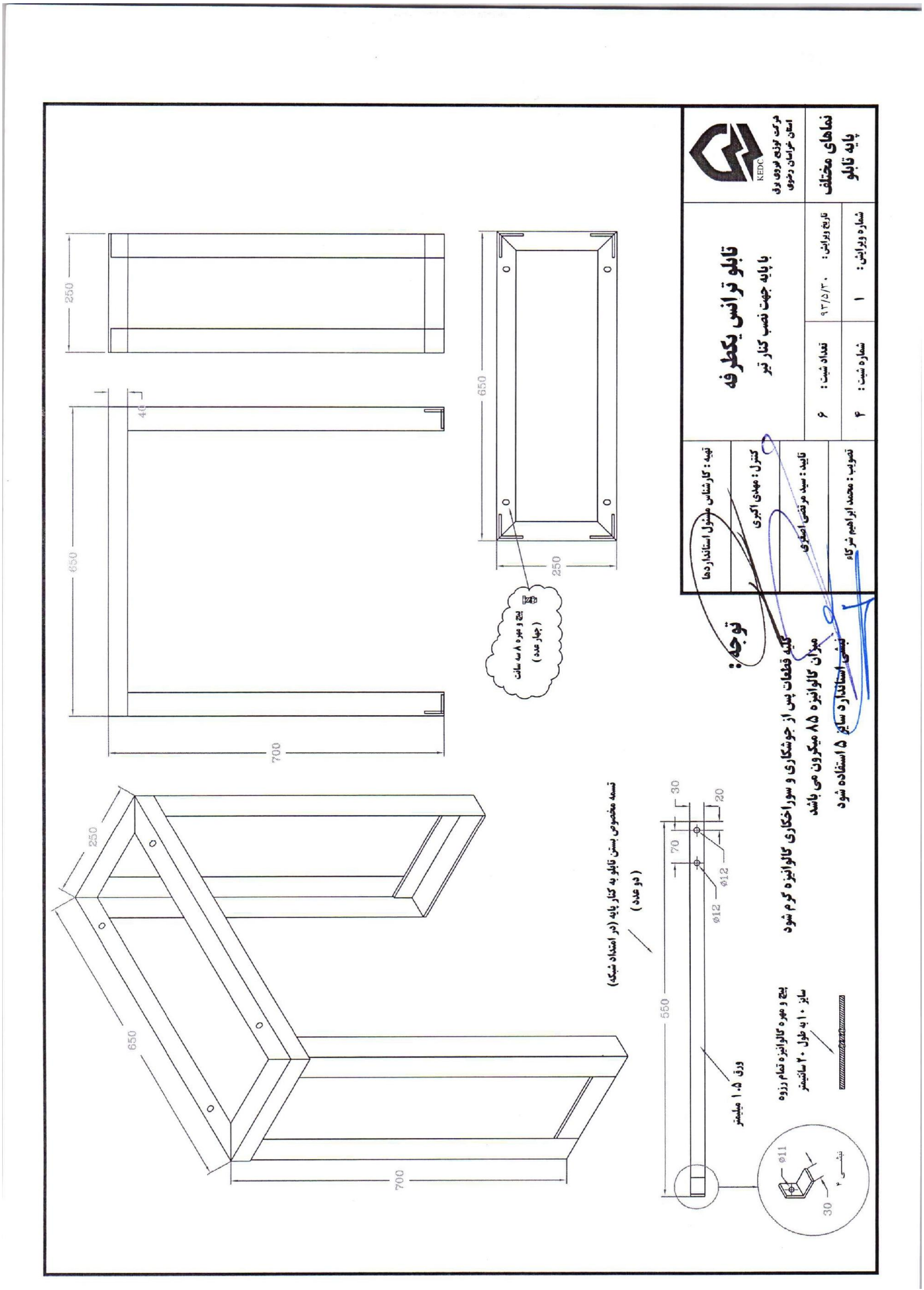
نکاتی که در زمان بهره برداری از تابلو باید مد نظر باشد :

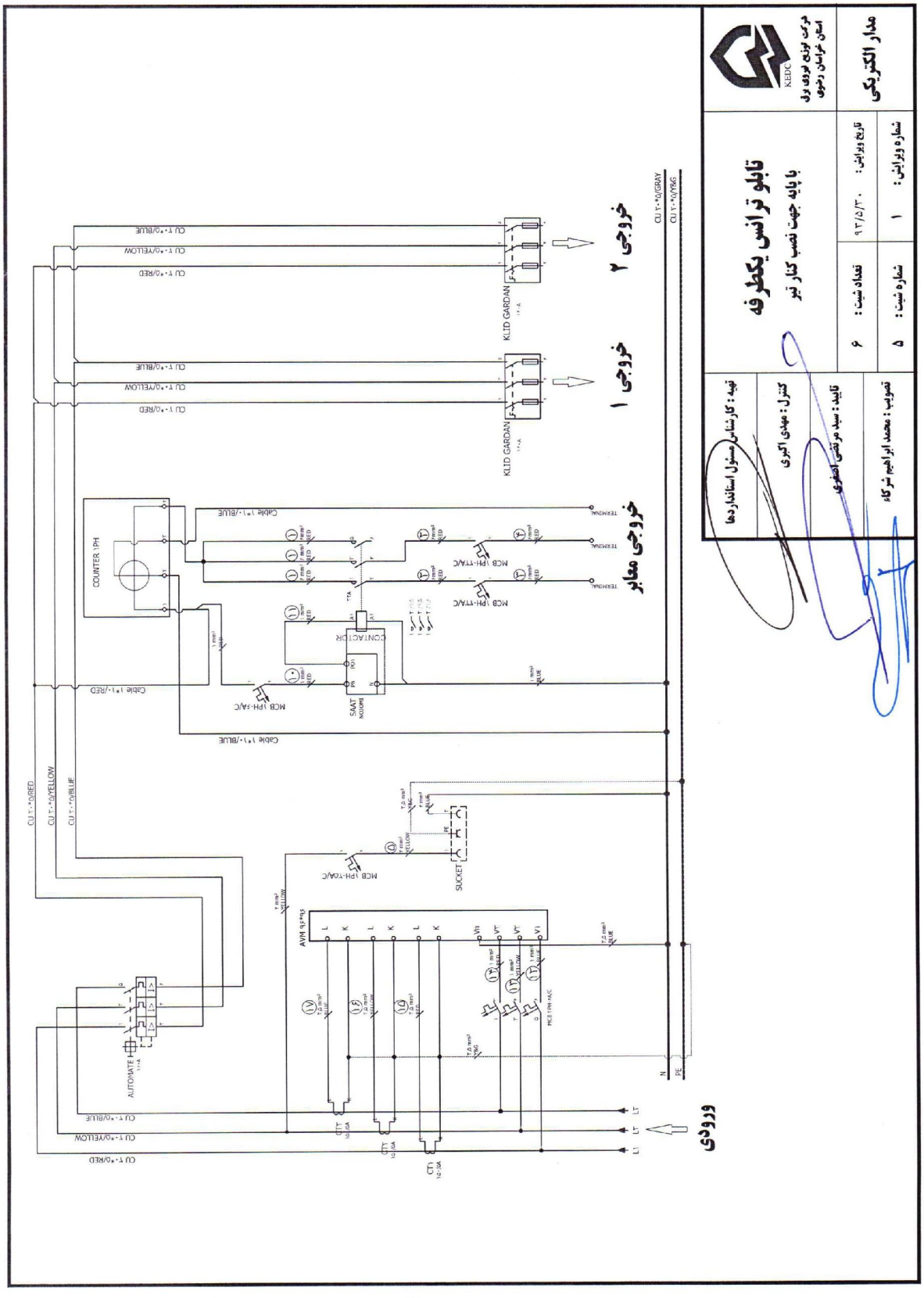
۱ - کلید اتومات بر اساس حداکثر بار مجاز ترانسفورماتور منصوبه تنظیم گردد .
۲ - فیوز استفاده شده در کلید فیوز باید کمتر از جریان تنظیم شده کلید اتومات باشد .

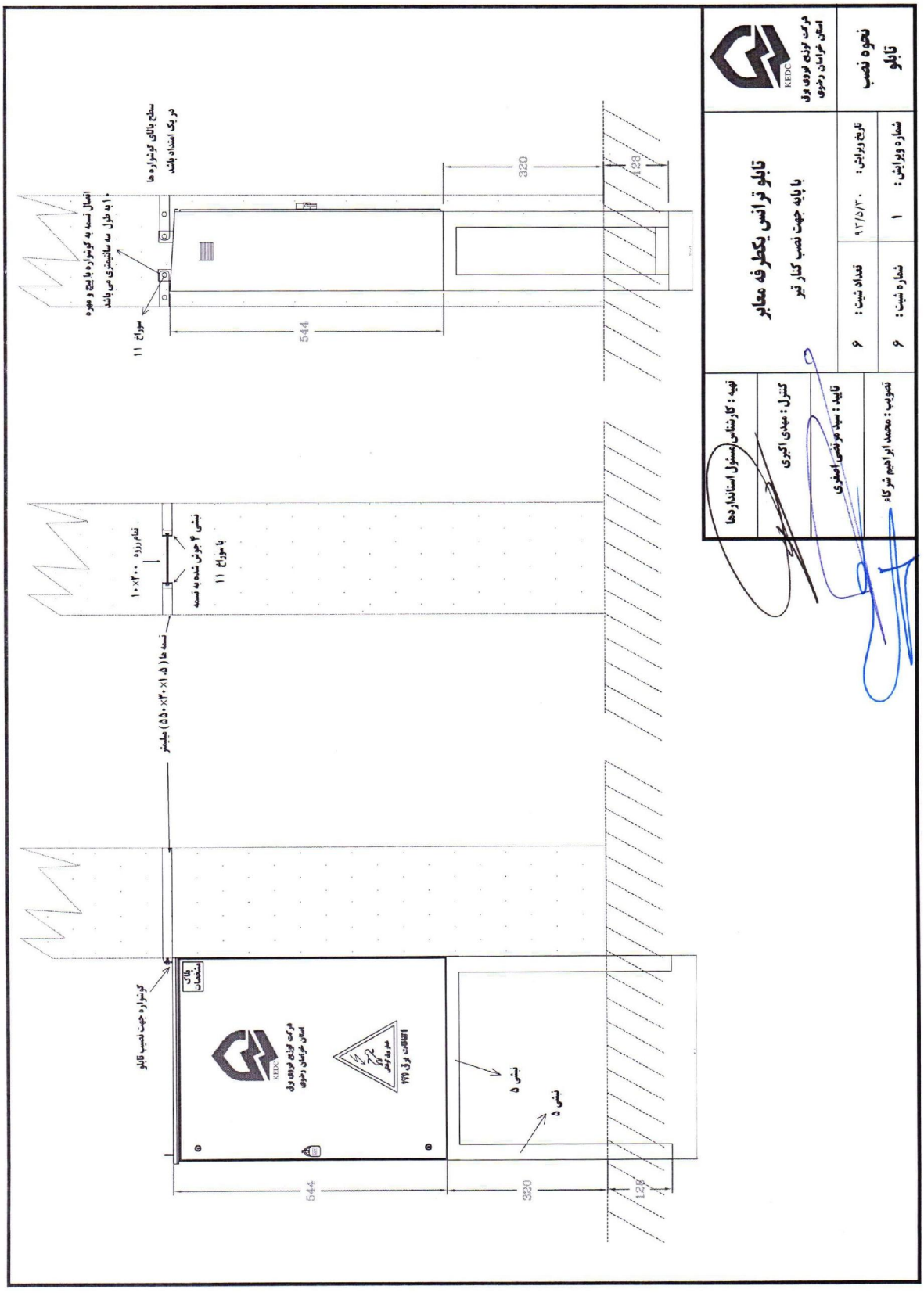
KEDC شرکت توزیع نیروی برق استان خراسان رضوی	تابلو ترانس یکطرفه با پایه جهت نصب کنار تیر	تهیه : کارشناس مسئول استانداردها کنترل : مهدی اکبری تایید : سید مرتضی اصغری تصویب : محمد ابراهیم شرکاء
توضیحات	تاریخ ویرایش : ۹۳/۵/۳۰ تعداد شیت : ۶ شماره ویرایش : ۱ شماره شیت : ۱	


تابلو ترانس یکطرفه
با پایه جهت نصب کنار تیر
شماره ویرایش: ۱
تاریخ ویرایش: ۹۲/۵/۳۰
شماره ثبت: ۲
تعداد ثبت: ۶
تهیه : کارشناس مسئول استاندارد ها
کنترل : مهدی اکبری
تایید : سید مرتضی اصغری
تصویب : محمد ابراهیم شرکاء
شرکت توزیع نیروی برق استان خراسان رضوی
نماهای مختلف (فاز کاری)
سینی نصب تجهیزات
680
475
قاب جهت نصب تابلو
650
107
255
بیچ جوش ۶
435
128
120
18
190
650
880
250
75
42
82
45
120
ø11
81
40
10
80
80
پل مخصوص نصب پریز
در محل مشخص شده
جوش داده شود
250
650
136
182
121
89
43
76


تابلو ترانس یکطرفه
با پایه جهت نصب کنار تیر
نحوه چیدمان تجهیزات
شماره ویرایش: ۱
تاریخ ویرایش: ۹۲/۵/۳۰
تعداد شیت: ۶
شماره شیت: ۳
تهیه : کارشناس مسئول استانداردها
کنترل : مهدی اکبری
تایید : سید مرتضی اصغری
تصویب : محمد ابراهیم شرکاه
۱ – کلید اتومات
۲ – ترانس جریان
۳ – کنتور تکفاز روشنایی معابر
۴ – مولتی متر
۵ – کلید فیوز
۶ – کنتاکتور
۷ – ساعت نجومی
۸ – کلید فیوز
نمای کف تابلو
چیدمان تجهیزات روی سینی
DUCET 30*45
ZTF ۱۶۰
لقمه
R
S
T


تابلو ترانس یکطرفه
با پایه جهت نصب کنار تیر
نماهای مختلف پایه تابلو
شرکت توزیع نیروی برق استان خراسان رضوی
KEDC
تاریخ ویرایش : ۹۳/۵/۳۰
تعداد شیت : ۶
شماره ویرایش : ۱
شماره شیت : ۴
تهیه : کارشناس مسئول استانداردها
کنترل : مهدی اکبری
تایید : سید مرتضی اصغری
تصویب : محمد ابراهیم شرکاء
توجه:
کلیه قطعات پس از جوشکاری و سوراخکاری گالوانیزه گرم شود
میزان گالوانیزه ۸۵ میکرون می باشد
پیچ استاندارد سایز ۵ استفاده شود
پیچ و مهره ۸ به سانت (چهار عدد)
تسمه مخصوص بستن تابلو به کنار پایه (در امتداد شبکه)
(دو عدد)
پیچ و مهره گالوانیزه تمام رزوه سایز ۱۰ به طول ۲۰ سانتیمتر
ورق ۱.۵ میلیمتر
250
650
700
40
550
30
70
20
Ø12
Ø11


مدار الکتریکی
شرکت توزیع نیروی برق استان خراسان رضوی
KEDC
شماره ویرایش : ۱
تاریخ ویرایش : ۹۲/۵/۳۰
تابلو ترانس یکطرفه
با پایه جهت نصب کنار تیر
شماره ثبت : ۵
تعداد ثبت : ۶
تهیه : کارشناس مسئول استانداردها
کنترل : مهدی اکبری
تایید : سید مرتضی اصغری
تصویب : محمد ابراهیم شرکاء
خروجی ۲
خروجی ۱
خروجی معابر
ورودی
KLID GARDAN
COUNTER 1PH
CONTACTOR
AUTOMATE H
SOCKET
SAAT
TERMINAL
CU ۲*۱۰/GRAY
CU ۲*۱۰/PINK
CU ۲*۱۰/RED
CU ۲*۱۰/YELLOW
CU ۲*۱۰/BLUE


تابلو ترانس یکطرفه معابر
با پایه جهت نصب کنار تیر
نحوه نصب تابلو
شماره ویرایش: ۱
تاریخ ویرایش: ۹۳/۵/۳۰
تعداد شیت: ۶
شماره شیت: ۶
تهیه : کارشناس مسئول استانداردها
کنترل : مهدی اکبری
تایید : سید مرتضی اصغری
تصویب : محمد ابراهیم شرکاء
544
320
128
سوراخ ۱۱
نبشی ۵
نبشی ۵

الف) مشخصات فنی

۱- ضخامت ورق روغنی مورد استفاده ۱.۵ میلیمتر می باشد .

۲- نوع رنگ الکترواستاتیک RAL 7035 می باشد .

۳- ضخامت رنگ تابلو ۸۰ میکرون می باشد .

۴- لولاهای درها استیل سه تیکه می باشد .

۵- در کف تابلو کلند مناسب (مطابق نقشه) پیش بینی شود .

۶- بالا و پایین قفل بکسی و در وسط زبانه برای قفل کتابی تعبیه شود .

۷- شمشهای نول و ارت با کابل ۱×۲۵ مسی ارتباط داده شوند .

۸- ارتباط الکتریکی بین بدنه و درها برقرار گردد .

۹- محل مخصوص نگهداری نقشه و اطلاعات پشت در پیش بینی شود .

۱۰- دور درها (از داخل) نوار لاستیکی مناسب جهت جلوگیری از نفوذ گرد و خاک نصب گردد .

۱۱- محل بستن سیم حفاظتی بر روی دیواره تابلو پیش بینی و با علامت ارت (⏚) مشخص گردد .

۱۲- باسبارها از شینه مسی به رنگهای : T زرد(Yellowe) S قرمز(Red) R آبی(Blue)

۱۳- آرم شرکت توزیع و تلفن اتفاقات شرکت توزیع و آرم خطر برق مطابق نقشه با رنگ قرمز روی در نقش گردد .

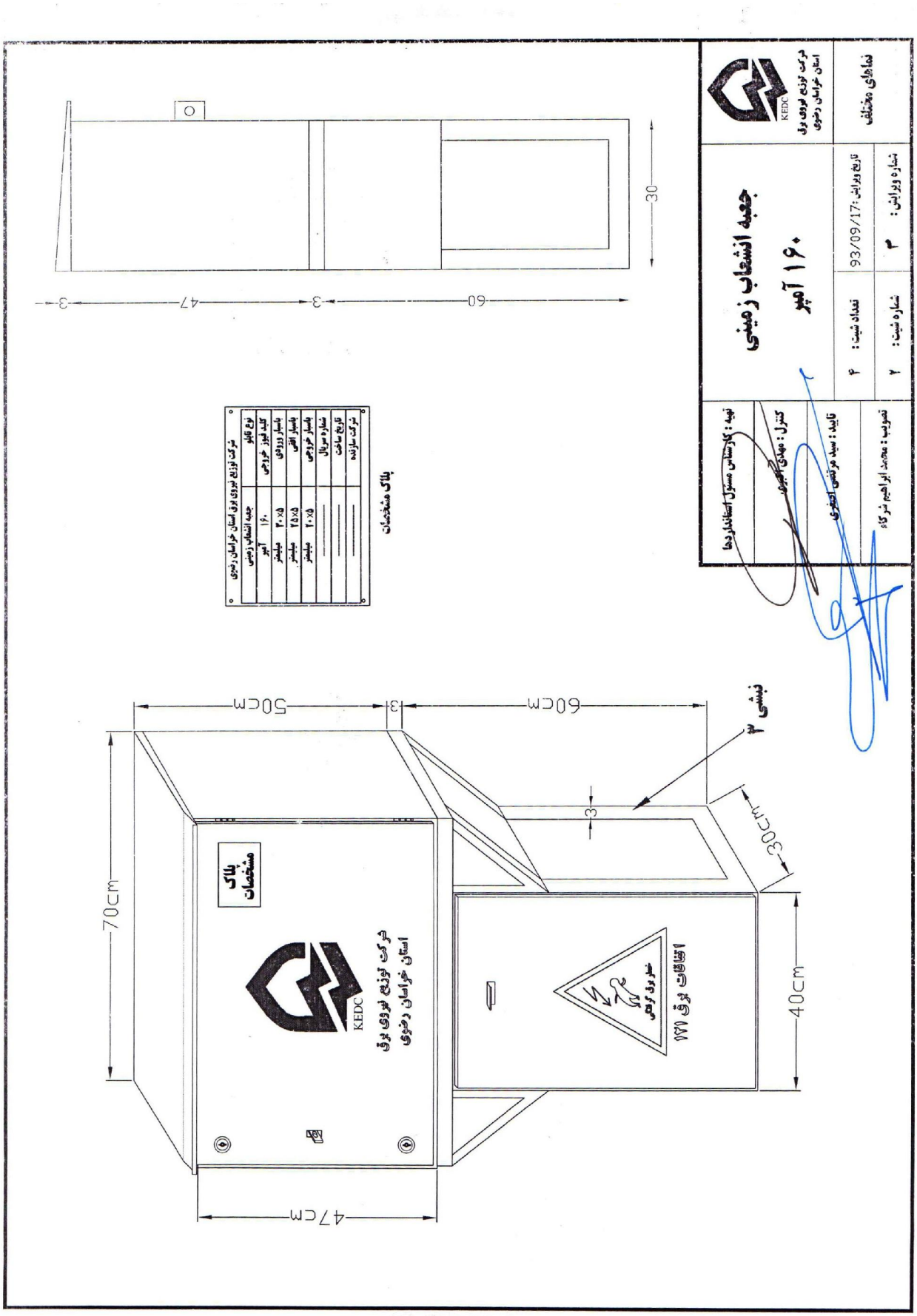
۱۴- کلید فیوزها باید از برندهای مورد تایید شرکت توزیع نیروی برق استان خراسان رضوی باشد.

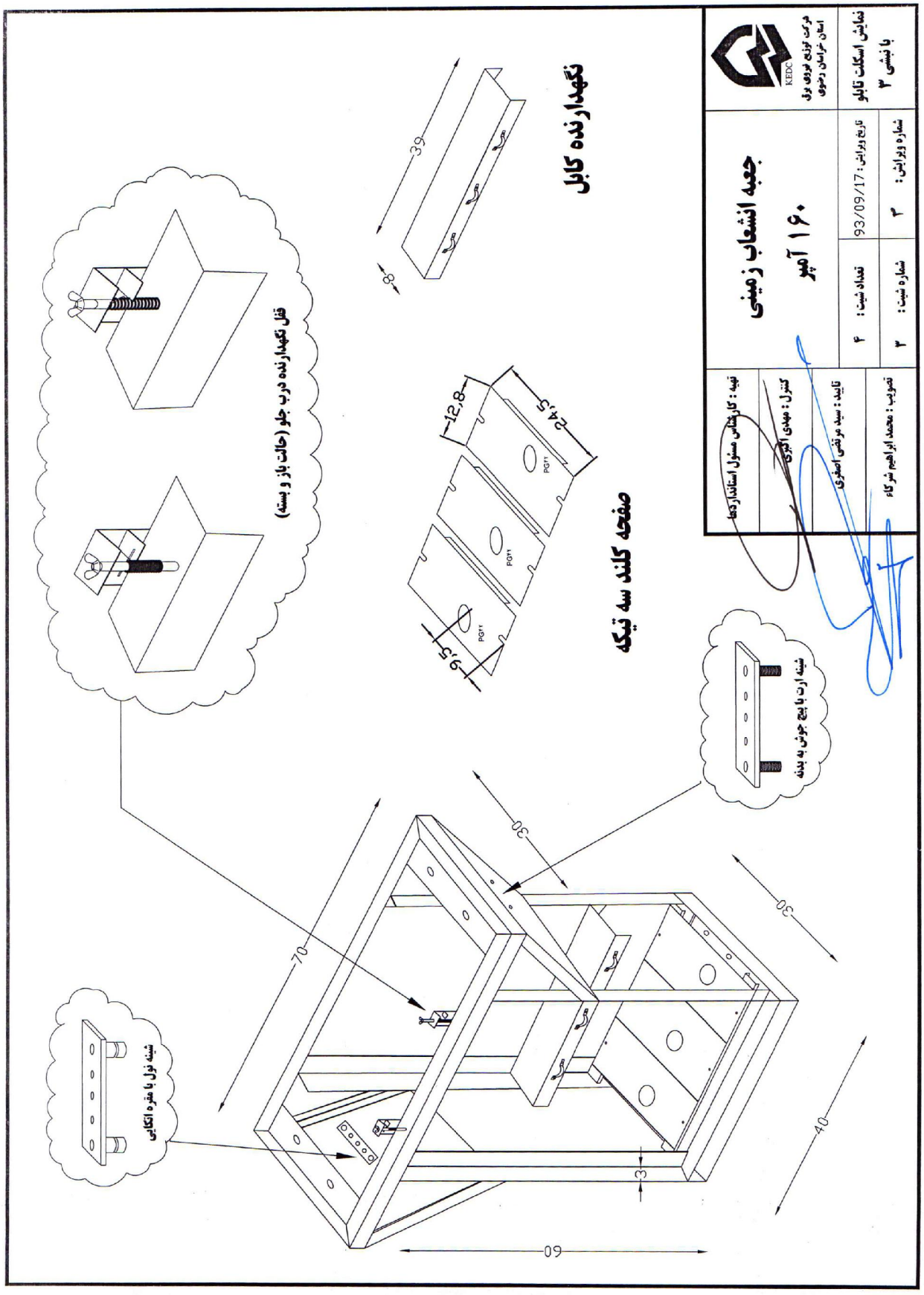
۱۵- بسته بندی توسط نایلون دو رو حباب دار انجام شود .

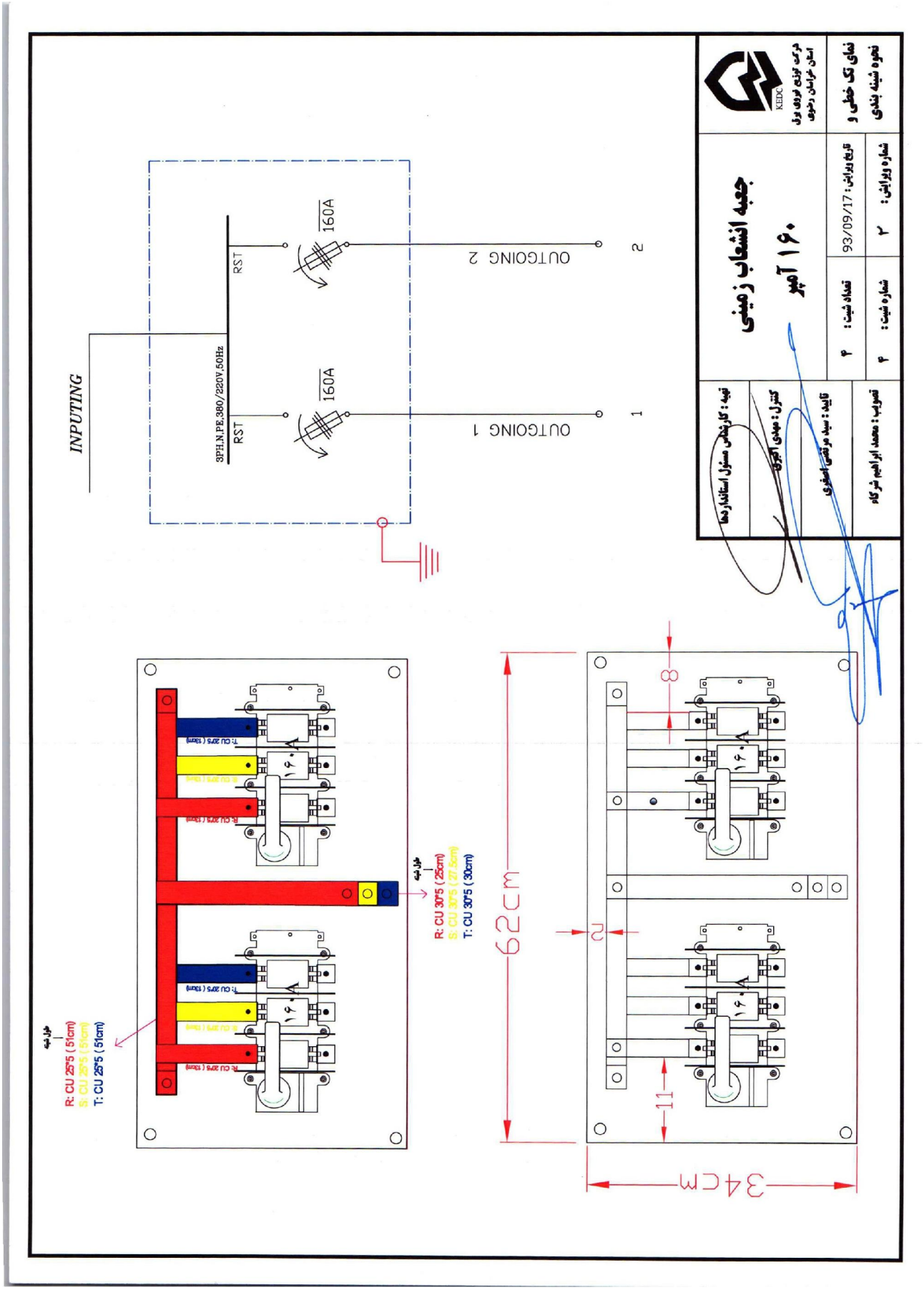
ب) توضیحات :

در صورت نیاز به جعبه انشعاب با کلید فیوز رنج بالاتر از ۱۶۰ آمپر با کمیسیون فنی شرکت توزیع نیروی برق استان خراسان رضوی هماهنگی شود.

KEDC شرکت توزیع نیروی برق استان خراسان رضوی	جعبه انشعاب زمینی ۱۶۰ آمپر	تهیه : کارشناس مسئول استانداردها
		کنترل : مهدی اکبری
		تایید : سید مرتضی اصغری
مشخصات فنی توضیحات	تاریخ ویرایش : 93/09/17 تعداد شیت : ۴	تصویب : محمد ابراهیم شرکاء
	شماره ویرایش : ۴ شماره شیت : ۱	


جعبه انشعاب زمینی
۱۶۰ آمپر
شرکت توزیع نیروی برق استان خراسان رضوی
نقاط مختلف
تاریخ ویرایش: 93/09/17
شماره ویرایش: ۳
تعداد ثبت: ۴
شماره ثبت: ۲
تهیه: کارشناس مسئول استانداردها
کنترل: مهدی کشوری
تایید: سید مرتضی اکبری
تصویب: محمد ابراهیم شرکاء
پلاک مشخصات
نوع تابلو
جعبه انشعاب زمینی
کلید فیوز خروجی
۱۶۰ آمپر
پلمبر ورودی
۲۰×۵ میلیمتر
پلمبر اهنی
۲۵×۵ میلیمتر
پلمبر خروجی
۲۰×۵ میلیمتر
شماره سریال
تاریخ ساخت
شرکت سازنده
60
3
47
3
30
60cm
3
50cm
70cm
40cm
47cm
30cm
3
نبشی ۳
پلاک مشخصات
شرکت توزیع نیروی برق
استان خراسان رضوی
KEDC
اتصالات برق ۱۲۷۰
خطر برق گرفتگی


جعبه انشعاب زمینی
۱۶۰ آمپر
شرکت توزیع نیروی برق استان خراسان رضوی
نمایش اسکلت تابلو با نبشی ۳
شماره ویرایش : ۳
تاریخ ویرایش : 93/09/17
تعداد شیت : ۴
شماره شیت : ۳
تهیه : کارشناس مسئول استاندارد
کنترل : مهدی اکبری
تایید : سید مرتضی اصغری
تصویب : محمد ابراهیم نمکاء
نگهدارنده کابل
صفحه کلند سه تیکه
قفل نگهدارنده درب جلو (حالت باز و بسته)
شینه ارت با پیچ جوش به بدنه
شینه نول یا مغره اتکایی
39
8
12,8
5,2
5,6
PG11
70
30
30
40
3
60


INPUTING
3PH.N.PE.380/220V.50Hz
RST
RST
160A
160A
OUTGOING 1
OUTGOING 2
1
2
جعبه انشعاب زمینی
۱۶۰ آمپر
نمای تک خطی و نحوه شینه بندی
شماره ویرایش: ۲
تاریخ ویرایش: 93/09/17
تعداد شیت: ۴
شماره شیت: ۴
تهیه: کارشناس مسئول استانداردها
کنترل: مهدی اکبری
تایید: سید مرتضی اصغری
تصویب: محمد ابراهیم شرکاه
R: CU 25*5 (51cm)
S: CU 25*5 (51cm)
T: CU 25*5 (51cm)
R: CU 30*5 (25cm)
S: CU 30*5 (27.5cm)
T: CU 30*5 (30cm)
62cm
34cm
8
11
۱۶۰A