

شرایط خصوصی طراحی ساخت و نصب بانک خازن به همراه فیلتر هارمونیک

1- مشخصات فنی:

- الف) طراحی بانک خازن با ظرفیت مشخص شده توسط کارفرما .
- ب) استفاده از خازن های روغنی با کلاس عایق حرارتی حداقل B
- پ) طراحی فیلتر هارمونیک با توجه به آنالیز THD شبکه.
- ت) رعایت استاندارد های IEC در طراحی و ساخت .
- ث) استفاده از راکتور سری با کلاس عایقی مناسب و نویز پایین .
- ج) تابلو های فلزی با رنگ الکترواستاتیک با IP حداقل 54 و قفل ایمن .
- چ) طراحی ، اجرا و نصب سیستم خنک کاری و تهویه برای کل مجموعه .

2- الزامات اجرایی:

- الف) بازدید اولیه از محل نصب و تهیه نقشه های اجرایی.
- ب) نصب کامل بانک خازن و فیلتر ها در محل تعیین شده توسط کارفرما .
- پ) کابل کشی اتصال به شبکه و تست اولیه عملکرد.
- ت) هماهنگی با واحد بهره برداری جهت زمانبندی قطع و وصل شبکه .
- ث) آموزش اپراتور های سایت جهت بهره برداری و نگهداری .

3- مدارک و مستندات فنی :

- الف) ارائه نقشه های تک خطی ، شماتیک ، و جانمایی تابلو ها .
- ب) دفترچه راهنمای بهره برداری و نگهداری.
- پ) گواهی تست کلیه تجهیزات.
- ت) گواهی کالیبره کلیه تجهیزات.
- ث) گزارش هارمونیک قبل و بعد از نصب .
- ج) لیست قطعات مصرفی با مشخصات فنی کامل.

4- الزامات ایمنی و کیفیت :

- الف) رعایت کامل اصول ایمنی برق صنعتی در نصب و تست.
- ب) استفاده از تجهیزات دارای گواهی CE یا استاندارد ملی.
- پ) تست عایقی تست عملکرد و تست حفاظتی قبل از تحویل .
- ت) نصب علائم هشدار ، برچسب گذاری تجهیزات و سیستم ارت مناسب.

5- زمانبندی تحویل:

- الف) مدت زمان اجرای پروژه حداکثر 90 روز کاری از تاریخ ابلاغ.
- ب) تحویل مرحله ای پروژه: 1 طراحی - 2-ساخت - 3-تست در محل ساخت - 4- نصب - 5- تست در محل کارخانه - 6- آموزش

6- خدمات پس از فروش:

- الف) گارانتی تجهیزات و عملکرد سیستم به مدت 24 ماه .
- ب) پاسخگویی به ایرادات احتمالی در مدت گارانتی حداکثر ظرف مدت 48 ساعت (ارسال کارشناس در صورت لزوم)

7- سایر موارد :

- الف) محرمانگی اطلاعات فنی و نقشه ها .
- ب) عدم واگذاری پروژه به شخص ثالث بدون اجازه کتبی
- پ) رعایت کلیه اصول ایمنی ، قوانین کار ، بیمه تجهیزات و پرسنل ، تهیه پرسنل ، تهیه تجهیزات ، تهیه ابزار و ... به عهده پیمانکار می باشد.
- ت) کلیه تجهیزات باید از بالاترین کیفیت باشند و همچنین گواهی اصالت کالا ارائه گردد.
- کلیه تجهیزات مورد نیاز به عهده پیمانکار میباشد .
- کلیه نیرو انسانی و وسایل مصرفی به عهده پیمانکار میباشد .
- مجری و طراح میبایست کل سیستم را به مدت 24 ماه گارانتی کند .