



گواهی منصوبات برقی در شبکه های آبیاری

به: اداره توزیع برق شهرستان هویزه

از: سازمان آب و برق خوزستان

باسلام

احتراماً بدینوسیله، مشترک تحت پوشش شبکه های آبیاری این سازمان با مشخصات ذیل جهت برقی نمودن منصوبات برداشت آب با لحاظ شرایط مورد نظر معرفی می گردد.

به مدیریت طرح های توسعه شبکه های آبیاری و زهکشی حوزه کرخه، زهره و جراحی (مجری طرح احداث زهکش ناحیه سه دشت آزادگان (WMD)) اجازه داده می شود نسبت به نصب ۱۲ دستگاه پمپ با مشخصات ذیل اقدام نماید:

ردیف	قدرت HP	قدرت KW	آبده (اینچ)	آبکش (اینچ)	تپ پمپ	تعداد	دبی (Lit/s)	جمع کیلووات مورد نیاز
۱	۱۷۰	۱۳۰	-	-	الکتروپمپ مستغرق نوید سهند PSMV۰۰۰-۱۰۰۰	۱۲	۱۱۲۰۰	۱۵۰۰

- محل نصب واقع در حوضه: کرخه
روستای
مختصات UTM: X: ۲۰۵۴۰۵ Y: ۳۴۷۹۹۴۹۴
- میزان اراضی مفید - هکتار
- حداکثر حجم مجاز آب برداشتی با احتساب * ساعت کارکرد معادل * مترمکعب است.
- گواهی فوق به منظور بهره برداری **سالیانه** صادر گردیده است.

توضیح:

- نصب کنترل حجمی جهت اندازه گیری جریان آب
- دارنده این گواهی بدون هماهنگی و موافقت سازمان آب و برق خوزستان و طی تشریفات قانونی حق واگذاری امتیاز به غیر ندارد.
- سازمان در قبال تغییرات کمی و کیفی منابع آب فوق الذکر هیچ مسئولیتی ندارد.
- گواهی فوق جهت تامین برق ایستگاه پمپاژ زهکش ناحیه سه دشت آزادگان، به استناد نامه شماره ۱۵۰۰/۹۲۹۲۱۲ تاریخ ۱۴۰۲/۱۰/۰۳ مدیریت طرح های توسعه شبکه های آبیاری و زهکشی حوزه کرخه، زهره و جراحی سازمان آب و برق خوزستان صادر گردیده است.
- اعتبار این گواهی از تاریخ صدور به مدت یکسال می باشد



۲- مشخصات فنی خصوصی شبکه توزیع برق

۱-۲- کلیات

برای ایستگاه پمپاژ طرح احداث زهکش WMD با دبی $11.2 \text{ m}^3/\text{sec}$ نیاز به ۱۲ پمپ شناور با مشخصات الکتریکی 132 kW و ولتاژ 0.4 kV می باشد.

جهت تامین انرژی الکتریکی مورد نیاز طرح تعداد دو ترانسفورماتور $0.4 \text{ kV} / 23 \text{ kV}$ 1600 Kva در نظر گرفته شده است که هر ترانسفورماتور شش الکتروپمپ را تغذیه می نماید.

توان اکتیو مصرفی تمام الکتروپمپ های طرح عبارتست از $12 * 132 \text{ kV} = 1584 \text{ kV}$

با در نظر گرفتن ضرایب راندمان الکترو پمپ ها (۰.۸) و درجه حرارت محیط طراحی (55°C) درجه سانتی گراد) و رنج ترانسفورماتورهای موجود در بازار، دو ترانسفورماتور 1600 Kva مورد نیاز می باشد.

بار الکتریکی بطور مساوی بین هر دو ترانس تقسیم شده است. ۶ الکتروپمپ (در دو گروه ۳ تایی MCC_2 و MCC_1) روی ترانس T_1 و شش الکتروپمپ دیگر (در ۲ گروه ۳ تایی MCC_3 و MCC_4) بر روی ترانس T_2 بار مصارف عمومی و روشنایی با یک کلید سلکتور ۲ و صعیته قابل انتقال بر روی هر کدام از ترانس ها می باشد. از ۱۲ الکتروپمپ نصب شده ۱۰ عدد آن در حالت کار و ۲ عدد در حالت آماده بکار می باشد.

- با توجه به سطح آب در حوضچه مکش، اپراتور می تواند تعداد الکتروپمپ های در حال کار را کم یا زیاد کند ولی چنانچه سطح آب حوضچه پمپاژ از مقدار معینی (که قابل تنظیم کردن می باشد) کمتر شود پمپ های در حال کار بطور اتوماتیک خاموش می شوند و تا بالا نیامدن سطح آب در حوضچه مجوز استارت پمپ ها بطور اینترلاک داده نمی شود.

- با توجه به شرایط محیط، آلودگی، شوری آب حوضچه و رسوبات از یک سطح سنج التراسونیک با دقت بالا استفاده شده است.

۲-۲- تابلوهای فشار ضعیف

تابلوهای فشار ضعیف مورد نیاز باید جهت کار در مناطق گرم و مرطوب طراحی شده باشند.

هر تابلو می بایست دارای وسائل و تجهیزات اندازه گیری و سیستم راه اندازی الکتروپمپها باشد. موارد ذیل می بایست در تابلوها در نظر گرفته شود.

۱- درب تابلو به صورت دو جداره در قسمت جلو تابلو که آمپر متر آن بر روی جدار داخلی قابل نصب و روبروی آن در جداره بیرونی طلق شیشه ای جهت رؤیت آمپر متر باشد و بر روی جدار داخلی شستی های STOP و START و EMR.STOP نصب شوند.

۲- قطعات تابلوها نباید جوشکاری شوند بلکه بوسیله بیچ و مهره بهم جفت شوند.

۳- کلبه سطوح تابلوها باید تمیز و بدون گرد و خاک و مواد دیگر بوده و پس از آستر زدن یا رنگ مقاوم رنگ آمیزی شده باشند.