

**ỦY BAN NHÂN DÂN
THỊ XÃ BỈM SƠN**

**CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc**

Số: **1749** /UBND-QLDA

Bỉm Sơn, ngày **11** tháng 9 năm 2017

V/v điều chỉnh thỏa thuận đấu nối
cáp điện dự án: Trung tâm hội nghị
- Nhà văn hóa thị xã Bỉm Sơn

Kính gửi: Điện lực Bỉm Sơn.

Dự án: Trung tâm hội nghị - Nhà văn hóa thị xã Bỉm Sơn là dự án trọng điểm của thị xã, phần đấu hoàn thành trong tháng 10/2017 để chào mừng kỷ niệm 40 năm thành lập Đảng bộ thị xã Bỉm Sơn. Hiện nay công trình đang gấp rút hoàn thành.

Theo thỏa thuận đấu nối cáp điện số 88/2015-TTĐNCD ngày 02/4/2015 giữa Công ty Điện lực Thanh Hóa và UBND thị xã Bỉm Sơn, dự án: Trung tâm hội nghị - Nhà văn hóa thị xã Bỉm Sơn sẽ dùng máy biến áp có dung lượng: S=180 kVA.

Tuy nhiên, trong quá trình thi công, UBND thị xã Bỉm Sơn có bổ sung thêm thiết bị tiêu thụ điện như: hệ thống điều hòa, thông gió của hội trường; hệ thống âm thanh; hệ thống điện chiếu sáng sân vườn, quảng trường Do đó để đảm bảo đủ dung lượng cho thiết bị điện hoạt động bình thường, UBND thị xã Bỉm Sơn đề nghị Điện lực Bỉm Sơn điều chỉnh thỏa thuận đấu nối cáp điện cho dự án: Trung tâm hội nghị - Nhà văn hóa thị xã Bỉm Sơn với nội dung sau:

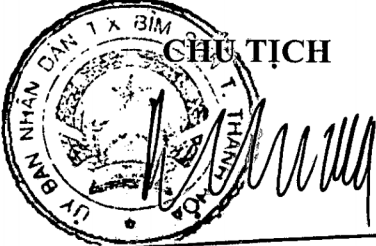
Điều chỉnh dung lượng máy biến áp từ 180kVA thành 250kVA.

(kèm theo bảng liệt kê công suất thiết bị điện và tính toán máy biến áp)

Đề nghị Giám đốc Điện lực Bỉm Sơn quan tâm giải quyết./.

Nơi nhận:

- Như trên;
- Lưu: VP; QLDA.


CHỦ TỊCH
Bùi Huy Hùng

BẢNG LIỆ KẾ CÔNG SUẤT THIẾT BỊ ĐIỆN VÀ TÍNH TOÁN TRẠM BIẾN ÁP

Dự án: Trung tâm hội nghị - Nhà văn hóa thị xã Bim Son.

(Kèm theo Công văn số 33/2017/UBND-QLDA ngày tháng 9 năm 2017 của UBND thị xã Bim Son)



STT	Mô tả công việc/mời thầu	Đơn vị	Khối lượng	Công suất thiết bị cũ	Công suất thiết bị mới	Ghi chú
I	PHẦN ĐIỆN TRONG NHÀ			27.100	27.100	
1	Lắp đặt đèn huỳnh quang âm trần 3x36W, máng phản quang	bộ	66	7.128	7.128	
2	Lắp đặt đèn huỳnh quang âm trần 2x36W, máng phản quang	bộ	192	13.824	13.824	
3	Lắp đặt đèn huỳnh quang gắn tường 1x36W	bộ	34	1.224	1.224	
4	Lắp đặt đèn DOWLIGHT D150 bóng Com pact 18W	bộ	40	720	720	
5	Lắp đặt đèn ốp trần bóng compact 18W	bộ	78	1.404	1.404	
6	Lắp đặt quạt trần 80W + hộp số	cái	35	2.800	2.800	
II	PHẦN ĐIỆN NGOÀI NHÀ			4.440	4.440	
1	Đèn cao áp đơn bóng 150W	bộ	20	3.000	3.000	
2	Đèn nắm bóng 60W	bộ	24	1.440	1.440	
III	PHẦN ĐIỆN HỘI TRƯỞNG			164.080	229.270	
III.1	Hệ thống điều hòa không khí và thông gió			164.080	167.000	
1	Điều hòa cục bộ treo tường 1 chiều + Remote Công suất lạnh: 12.000 BTU/h	máy	15	18.000	18.000	không thay đổi thiết bị điện

2	Điều hòa cục bộ treo tường 1 chiều + Remote Công suất lạnh: 24.000 BTU/h	máy	9	21.600	21.600	đổi điều hòa treo tường sang điều hòa trung tâm
3	Điều hòa cục bộ tủ đứng 1 chiều + Remote Công suất lạnh: 24.000 BTU/h	máy	1	2.400	2.400	
4	Điều hòa cục bộ tủ đứng 1 chiều + Remote Công suất lạnh: 36.000 BTU/h	Bộ	12	43.200	43.200	
5	Dàn nóng Công suất lạnh: 382.000 BTU/h Công suất điện: 31 kW Loại tiêu chuẩn 1 chiều lạnh	Bộ	2	0	62.000	
6	Dàn lạnh Công suất lạnh: 76.400 BTU/h Công suất điện: 1,294 kW Loại âm trần nối ống gió	Bộ	10	0	12.940	đổi điều hòa treo tường sang điều hòa trung tâm
7	Quạt thông gió hút vệ sinh kiểu hướng trục - Lưu lượng : 2000 (m3/h) - Áp suất : 200Pa	Bộ	2	0	2.200	
8	Quạt thông gió hút vệ sinh kiểu hướng trục - Lưu lượng : 4000 (m3/h) - Áp suất : 200Pa	Bộ	2	0	4.000	
9	Điều hòa treo tường, công suất lạnh 200.000 BTU/h	cái	4	78.220	0	
10	Quạt gắn tường 22W	cái	30	660	660	
III.2	Hệ thống âm thanh			0	38.790	

1	Bàn trộn CMS 2200-3, 100-240V, 18 Mic/Line + 4 Mic/Stereo Line Channels, 6 x AUX, Dual 24bit Stereo Effects, USB Audio Interface	Cái	1	0	60	bổ sung hệ thống âm thanh
2	Bộ xử lý kỹ thuật số DC-ONE, 230V, 2 in - 6 out, kèm chức năng quản lý và điều khiển loa	Bộ	1	0	25	
3	Professional Multi Effect Processor	Cái	1	0	25	
4	Dual Compressor Limiter Gate	Cái	2	0	50	
5	Dual 31 Band Graphic Equalizer	Cái	2	0	30	
6	Loa toàn dải 1000 - 4000 watts/ 4 Ohms, 2 x 15-inch, 60° x 40°, Loa Bass EV SMX2151, Loa Treble ND2	Cái	4	0	16.000	
7	Loa siêu trầm 1000 - 4000 watts/ 4 Ohms, 2 x 18-inch, Loa Bass EVS-18S	Cái	2	0	8.000	
8	Loa toàn dải liên công suất công suất class-D 1000W, 01 bass 12" và 01 horn 1,5", điện áp 230V - Loa monitor (Loa kiểm tra)	Cái	2	0	2.000	
9	Loa toàn dải treo tường công suất 150W/8Ohms, 2 x 6" Loa Bass, 1" horn 100 x 90 tweeter, có giá loa đi kèm, màu đen	Cặp	6	0	1.800	
10	Amply công suất 2 x 1200W @ 4Ohms, 2U, 230V	Cái	3	0	7.200	
11	Amply công suất 2 x 600W @ 4Ohms, 2U, 230V	Cái	3	0	3.600	
III.3	Hệ thống ánh sáng			0	23.480	

1	Dèn par 1000W colour filter, bóng đèn Osram	Cái	16	0	16.000	bổ sung hệ thống âm thanh
2	Dèn Par Led 54x3 bóng	Cái	16	0	2.880	
3	Dèn kĩ thuật moving head 575	Cái	8	0	4.600	
IV	PHẦN ĐIỆN QUANG TRƯỜNG					
1	Dèn sân vườn trang trí 4 bóng, cột đèn H4,2m			0	4.928	bổ sung điện quang trường
2	Dèn chiếu sáng thảm cỏ	bộ	41	0	1.312	
3	Cột đèn cao áp (6 bóng/cột loại 200W)	bộ	152	0	1.216	
	TỔNG CỘNG	cột	2	0	2.400	
				195.620	265.738	

Tính toán máy biến áp:

Theo thỏa thuận đầu nối ta có:

+ hệ số đồng thời: $k_{dt} = 0,7$

+ hệ số công suất: $\cos \varphi = 0,85$

Công suất máy biến áp là: $S = 265,738 * 0,7 / 0,85 = 219 \text{ kVA}$. Vậy chọn máy biến áp $S = 250 \text{ kVA}$