|  |
| --- |
| CÔNG TY CP BÓNG ĐÈN PHÍCH NƯỚC RẠNG ĐÔNGTRUNG TÂM R&D CHIẾU SÁNG |



**PHIẾU THÔNG TIN KHÁCH HÀNG**

**LẮP ĐẶT HỆ THỐNG ĐIỆN ÁP MÁI**

**I. THÔNG TIN CHUNG**

- Họ và tên khách hàng:

- Địa chỉ:

- Số điện thoại:

- Zalo/Wechat/Telegram/Fb:

- Vị trí trên google map: gửi qua Zalo vị trí công trình

- Người khảo sát:

- Nhân viên kinh doanh RAL:

*\* Dụng cụ khảo sát cần thiết: 1. La Bàn (Điện thoại di động thông minh) 2. Thước đo (thước cuộn hoặc thước Laser) 3. Thước đo độ nghiêng (nếu có)*

**II. NỘI DUNG KHẢO SÁT:**

1. **HỆ THỐNG ĐIỆN**

 Lưới điện: 1 phase 3 phase

 - Công suất tiêu thụ trung bình/tháng (12 tháng), công suất tiêu thụ tháng cao điểm nhất trong năm:

 - Chi phí tiền điện trung bình tháng (12 tháng), tiền điện tháng tiêu thụ cao nhất trong năm:

 - Thông tin đồ thị phụ tải của điện lực (nếu có): dạng file pdf do điện lực cấp.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| TT | Tên | Hình ảnh | Ghi chú |
| 1 | Hình ảnh tủ điện hoặc nguồn điện |  |  |
| 2 | Hình ảnh Trạm biến áp, thông tin trạm biến áp (nếu có) |  |  |

1. **THIẾT BỊ ĐIỆN**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| TT | Tên thiết bị | Công suất (W) | Số lượng | Thời gian sử dụng (giờ) | Tổng | Ghi chú |
| Ngày | Đêm |
| 1 | Đèn chiếu sáng |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 2 | Điều hòa |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 3 | Máy bơm |  |  |  |  |  |  |
| 4 | Tủ lạnh |  |  |  |  |  |  |
| 5 | Ti vi |  |  |  |  |  |  |
| 6 | Thiết bị khác….. |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 7 | …… |  |  |  |  |  |  |
| 8 | …… |  |  |  |  |  |  |

1. KHẢO SÁT VỊ TRÍ LẮP ĐẶT SOLAR/ INVERTER/ PIN LƯU TRỮ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| TT | Nội dung | Hình ảnh | Mô tả ngắn gọn |
| 1 | Kích thước, diện tích, chiều cao mái | *Hình ảnh* | *Dài….. m**Rộng ….. m**Chiều cao:….. m* |
| 2 | Hướng lắp đặt |  |
| 3 | - Mái hiện tại là mái gì?- Khoảng các giữa các xà gồ (nếu có)? | *Mái tôn, ngói, bên tông, ngói trên bê tông….?* |
| 4 | Có cần cải tạo mái, dựng khung lắp solar không? *(do thực tế không lắp đặt được theo phương án áp mái hoặc do KH yêu cầu)* |  |
| 5 | Các vật thể có khả năng đổ bóng lên tấm pin năng lượng mặt trời (Solar panel)Kích thước phỏng đoán của bóng đổ (vẽ trên mặt bàng khảo sát) | *Hình ảnh* | *Liệt kê tên: bồn nước, tường bao xung quanh, các nhà cao hơn, cây cối…)* |
| 6 | - Vị trí lắp đặt Inverter và Pin lưu trữ  | *Chụp ảnh vị trí lắp dự kiến nếu xác định được vị trí* | *Hai vị trí này thường gần nhau (cách nhau tối đa khoảng…m)* |
| 7 | - Khoảng cách từ tấm pin xuống inverter là bao nhiêu mét? (tính theo đường đi của dây điện) |  | ……. mét |
| 8  | Có hệ thống chống sét, nối đất không? (dự kiến phương án nối đất, và chống sét nếu hiện trạng ko có) | *Chụp ảnh* |  |
| 9 | Xác định phương pháp đi dây DC, AC, chiều dài dây, phương án tách string theo số điểm nối MPPT (nếu được) |  | *Mô tả ngắn gọn nếu được* |

* KHẢO SÁT VỊ TRÍ LẮP ĐẶT SOLAR *(sử dụng cho mái tôn và mái ngói công nghiệp)*

|  |  |
| --- | --- |
| HƯỚNG NHÀ | THÔNG TIN KĨ THUẬT |
| \* *Hướng nhìn chính diện* | **Loại mái lắp đặt** : Mái tôn Mái ngói **Khung/Nền mái**: Khung xương thép Bê tông  **Kích thước mái** |

*Ghi chú: Xin bản vẽ mái nhà (nếu có), mái công trình*

**III. KẾT LUẬN**

 Tư vấn hệ thống điện áp mái nằm trong 21 gói có sẵn:……..kWp có lưu không lưu

 Thiết kế theo yêu cầu KH:……………………………………………………………………………