

Opis techniczny

Projekt budowlany instalacji fotowoltaicznej na gruncie o mocy 0,143MW zlokalizowanej na dz. nr. 16/18 obr. 004 w miejscowości Swidwin, woj. Zachodniopomorskie

A. PROJEKT FARMY FOTOWOLTAICZNEJ 0,143MW.

1. Charakterystyka ogólna obiektu :

1.1. Moduły fotowoltaiczne zamocowano na ramach ze stali ocynkowanej ogniowo.

1.2. Dane ogólne:

Nazwa urządzenia	Pow. zabudowy m2
Moduły fotowoltaiczne	751,05

1.3. Dokumenty formalno – prawne znajdują się na początku opracowania.

1.4. Przedsięwzięcie polega na budowie instalacji fotowoltaicznej, przyłącza energetycznego. Instalacja fotowoltaiczna to układ tzw. stołów na których zamontowane są moduły fotowoltaiczne. Konstrukcja takich stołów zbudowana jest z elementów stalowych zgodnie z zaleceniami producenta.

2. Charakterystyka ekologiczna inwestycji :

- | | |
|------------------------------------|--------|
| - zapotrzebowanie wody ok. | - brak |
| - ilość ścieków ok. | - brak |
| - zapotrzebowanie ciepła całkowite | - brak |
| - c. o. | - brak |
| Odprowadzenie ścieków | - brak |

Na terenie inwestycji nie przewiduje się przechowywania i dystrybucji środków szkodliwych.

3. Charakterystyka energetyczna przedsięwzięcia:

- 3.1. Moc zainstalowanych urządzeń elektrycznych:
- 0,143MW

4. Wymagania w zakresie ochrony p.poż:

- 4.1 Instalacja fotowoltaiczna;
- kategoria zagrożenia ludzi: „ZL I”,

W związku z powyższym nie wymaga się stosowania stałych i półstałych urządzeń gaśniczych oraz instalacji sygnalizacyjno - alarmowej.

5. Bezpieczeństwo pożarowe.

5.1. Usytuowanie instalacji.

Projektowane urządzenia zlokalizowane w odległości ok 120 m granicy działki z drogą, najbliższy budynek (zaliczony do ZL) znajduje się na działce sąsiedniej nr 116/22w odległości ok 20 m od strony południowej. Z uwagi na powyższe warunki lokalizacyjne są zachowane, zgodne z wymaganiami.

5.2. Drogi pożarowe.

Inwestycja nie wymaga dróg pożarowych

5.3. Klasyfikacja budynków.

Brak .

5.4. Strefy pożarowe .

Brak

5.5. Warunki ewakuacji .

Nie wymagane są warunki ewakuacji.

5.6. Zaopatrzenie wodne .

Nie wymagane jest zaopatrzenie w wodę.

5.7. Urządzenia przeciwpożarowe .

Nie wymagane jest stosowanie urządzeń przeciwpożarowych.

5.8. Urządzenia elektryczne.

Nie wymagane jest stosowanie urządzeń elektrycznych przeciwpożarowych.

5.9. Wyposażenie w sprzęt i urządzenia ratownicze .

Nie wymagane jest stosowanie urządzeń ratowniczych .

5.10. Wyposażenie w podręczny sprzęt gaśniczy.

Nie wymagane jest stosowanie podręcznego sprzętu gaśniczego

6.11. Instrukcja bezpieczeństwa pożarowego.

Przed oddaniem do użytku opracować należy instrukcję bezpieczeństwa pożarowego, zawierającą:

- Warunki ochrony przeciwpożarowej wynikające z funkcji obiektu,
- Określenie wyposażenia w wymagane urządzenia przeciwpożarowe i gaśnice oraz sposoby poddawania ich przeglądów technicznym i czynnościom konserwacyjnym,
- Sposoby postępowania na wypadek pożaru i innego zagrożenia,
- Sposoby zabezpieczenia prac niebezpiecznych pod względem pożarowym,
- Sposoby zaznajamiania się użytkowników obiektu z przepisami przeciwpożarowymi oraz treścią instrukcji,
- Zadania i obowiązki w zakresie ochrony przeciwpożarowej dla osób będących stałymi użytkownikami,
- Plany graficzne obiektu z naniesionymi elementami ochrony przeciwpożarowej.

7. Instalacja fotowoltaiczna

- 7.1. Konstrukcja stalowa nośna – według rozwiązań producenta.
- 7.2. Połączenia śrubowe i spawowe - według rozwiązań producenta.
- 7.3. Konstrukcję po moduły fotowoltaiczne należy wykonać zgodnie z rysunkami i zalecenia Firmy „TREE SYSTEM”
- 7.4. Moduły fotowoltaiczne należy montować na konstrukcjach zgodnie z zaleceniami producenta.
- 7.5. Inwertery fotowoltaiczne należy montować na konstrukcjach zgodnie z zaleceniami producenta.
- 7.6. Wszystkie aparaty elektryczne i przewody należy instalować zgodnie z obowiązującymi normami.

8. Uwagi i zalecenia dotyczące elementów konstrukcyjnych:

- 8.1. Zamawiając materiał stali i aluminium należy zwiększyć długość elementów podanych na rysunkach o około 20cm, z uwagi na możliwość błędów montażu i różnego ukształtowania końcówek.

9. Izolacje przeciwwilgociowe :

BRAK.

10. Izolacje termiczne i akustyczne :

- 10.1. Izolacje termiczne i akustyczne - brak

11. Elementy wykończenia wewnętrzne :

- 11.1. Ściany działowe- brak.
- 11.2. Tynki, wykończenie ścian i sufitów - brak

12. Elementy wykończeniowe zewnętrzne :

Brak

13. Roboty dekarские :

Brak

14. Stolarka :

Brak

B. WARUNKI WYKONANIA OBIEKTU.

1. Stosować materiały i elementy zgodnie z Polskimi Normami posiadające świadectwa ITB i odpowiednie certyfikaty.
2. Wszystkie roboty konstrukcyjne, montażowe i budowlane muszą być wykonane przez uprzednio przygotowanych, przeszkolonych i uprawnionych fachowców, zgodnie z przepisami, zwłaszcza z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych określonych w Polskich Normach Branżowych.
3. Bezwarunkowo trzeba przestrzegać wszystkich warunków podanych w projekcie.
4. Warunkiem prawidłowego wykonania budynku jest kompletność dokumentacji na budowie.
5. Nie wolno wprowadzać zmian w instalacji i projekcie bez uzyskania zgody projektanta. O zaistniałych, lecz niezależnych zmianach należy natychmiast poinformować nadzór autorski. Do czasu podjęcia decyzji należy elementy zabezpieczyć.
6. Roboty ulegające zakryciu jak trasy kablowe i instalacje powinny być na bieżąco odbierane przez nadzór techniczny.

projektował:

mgr inż. arch. Marcin Błazucki
upr. bud. 1/WMOKK/2010