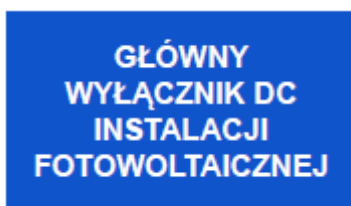


Warunki ochrony przeciwpożarowej dla instalacji PV o mocy 40,50kWp.

1. Pow. zabudowy budynku 977,00 m², pow. użytkowa 2 857,00m², kubatura 9 823,00 m³, wysokość 14,99 m – budynek SW. Ilość kondygnacji nadziemnych 3, podziemnych – 0
2. W budynku administracyjno - biurowym ZL III znajdować się będą palne elementy wyposażenia i wystroju z drewna, wyrobów drewnopodobnych, wyposażenie z tworzyw sztucznych itp. Nie przewiduje się przechowywania i używania materiałów i substancji palnych niebezpiecznych pożarowo.
3. Budynek administracyjno - biurowy zaliczono do kategorii zagrożenia ludzi ZL III.
4. Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego dla części administracyjno - biurowych zaliczonych do ZL III nie określa się. Dla pomieszczenia technicznego magazynu energii wraz z falownikami do 500 MJ/m².
5. W budynku administracyjno - biurowym ZL III nie występują pomieszczenia zagrożone wybuchem. Dla magazynu energii należy wykonać ocenę zagrożenia wybuchem.
6. Budynek wykonany jest w klasie „C” odporności pożarowej odporności pożarowej. Konstrukcję dachu stanowi stropodach żelbetowy REI 60 minut z przekryciem dachu nierozprzestrzeniającym ognia NRO - pokrycie niepalne.
7. Falowniki wraz z magazynem energii zostaną usytuowane w wydzielonym pożarowo ścianami REI 60 i stropem REI 60 pomieszczeniu na poddaszu na niepalnej ścianie murowanej w pomieszczeniu nie przeznaczonym na pobyt ludzi. Przedmiotowe pomieszczenie zostanie zamknięte drzwiami przeciwpożarowymi o odporności ogniowej EI 30 minut. Pomieszczenie rozdzielni głównej instalacji el. niskiego napięcia na paterze zostanie wydzielone pożarowo ścianami i stropem REI 60 minut oraz drzwiami p.poż. EI 30 minut.
8. Usytuowanie budynku w granicach istniejącej zabudowy i zagospodarowania terenu.
9. Informacje o warunkach ewakuacji – istniejącymi wyjściami ewakuacyjnymi zgodnie z Instrukcją Bezpieczeństwa Pożarowego.

10. Na ścianie zewnętrznej budynku administracyjno - biurowego przy wejściach do budynku wykonanych zostanie 8 przycisków wyłącznika prądu instalacji elektrycznej i instalacji PV powodujący wyłączenie napięcia po stronie AC i po stronie DC oraz automatyczne wyłączenie się falowników przy zerwaniu ich pracy, co spowoduje automatyczny spadek napięcia na modułach rozmieszczonych na dachu przy pomocy optymalizatorów mocy do napięcia bezpiecznego maksymalnie do 5 V (nie więcej niż 120 V). Miejsce lokalizacji przycisków wyłącznika prądu AC i DC zostanie oznakowane zgodnie z załączonym znakiem. Przyciski p.poż. głównych wyłączników prądu zlokalizowane zostaną na zewnątrz przy wejściu do budynku w miejscach pokazanych na rzutach parteru i połączone kablem co najmniej PH30. Przeciwpowodziowy wyłącznik prądu powinien posiadać Krajową Ocenę Techniczną CNBOP i Krajowy certyfikat stałości właściwości użytkowych.



11. Przewody i kable instalacji fotowoltaicznej wykonane zostaną jako p.poż.

przewody bezhalogenowe typu:

NKGszo FE180/PH90 5x1,5 0,6/1kV mm² – sterowanie przyciskami wyłącznika prądu,

Kabel solarny H1Z2Z2-K 1x6mm² – połączenia po stronie DC między modułami PV, optymalizatorami, falownikami, magazynem energii,

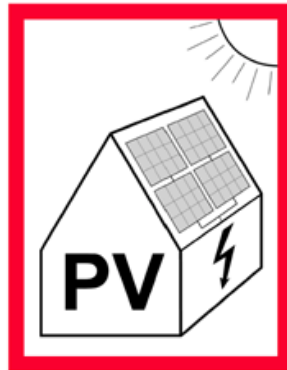
YnKYžo 5x6 – zasilanie falowników po stronie AC.

12. W obszarze zamontowania falowników w magazynie energii znajdować się będzie jedna gaśnica śniegowa Gs.-5x oznakowana zgodnie z Polską Normą.

13. Budynek zostanie oznakowany znakiem bezpieczeństwa wg normy PN-EN 60364-7-712 informującym o obecności w obiekcie instalacji fotowoltaicznej: naklejka z wizerunkiem modułów PV na dachu budynku powinna być umieszczona:

1. w miejscu przyłączenia instalacji PV,

2. przy liczniku oraz
3. przy głównym wyłączniku zasilania.



14. Wymagane zaopatrzenie wodne do zewnętrznego gaszenia pożaru dla przedmiotowego budynku wynosi 20 l/s i zostanie zapewnione z 2 przeciwpożarowych hydrantów zewnętrznych o wydajności 10 l/s każdy zlokalizowanych pierwszy w odległości do 30m od chronionego budynku, drugi w odległości 90m od chronionego budynku.