**PYTANIA I ODPOWIEDZI**

1. „W SIWZ zamawiający załączył Klasyfikacje ITB w zakresie odporności ogniowej dla membrany dachowej Protan. Nigdzie w SIWZ zamawiający nie wymaga, aby zamontowane na dachu panele fotowoltaiczne posiadały jakąkolwiek klasyfikacje ogniową. Naraża to zamawiającego na to, że zostaną zainstalowane panele fotowoltaiczne spełniające tylko normy:

IEC61215 – moduły fotowoltaiczne (PV) do zastosowań naziemnych

IEC61730 - 1 ocena bezpieczeństwa modułu fotowoltaicznego (PV) – wymagania dotyczące konstrukcji

IEC61730 - 2 ocena bezpieczeństwa modułu fotowoltaicznego (PV) – wymagania dotyczące badań.

Na podstawie testów IEC61730 – 2 przeprowadzanie są między innymi rozprzestrzeniania się płomienia i klasyfikacji ogniowej. Producenci paneli które posiadają niską klasyfikacje ogniową – przeznaczonych do montażu na gruncie nie zamieszczają tejże klasyfikacji ogniowej w kartach katalogowych.

Tak więc panele fotowoltaiczne które w karcie katalogowej mają wymienione normy IEC61215 i IEC61730 bez wskazania grupy klasyfikacji ogniowej przeznaczone są do montażu na gruncie.

Stosowanie takich paneli rodzi ryzyko graniczące z pewnością, że w razie pożaru ubezpieczyciel odmówi wypłaty odszkodowania.

Norma PN-EN 13501-1 jest polską wersją normy europejskiej o tym samym numerze i została przygotowana na potrzeby dyrektywy 93/68/EWG dotyczącej wyrobów budowlanych wraz z rozporządzeniami nr: 1882/2003, 305/2011, 568/2014, 574/2014. Norma podaje zasady klasyfikacji wspólne dla krajów Unii Europejskiej w zakresie reakcji na ogień dla wszystkich wyrobów budowlanych, łącznie z wyrobami wbudowanymi w elementy i konstrukcje budowlane.

Panele fotowoltaiczne przeznaczone do montażu na dachu posiadają klasyfikacje ogniową i badane pod kątem spełnienia wymagań tejże właśnie normy.

Klasyfikacja ogniowa- grupy:

A – Niepalne

B – Niezapalne

C i D- Trudno zapalne

D i E- Łatwo zapalne

F – Intensywnie dymiące

Należy zaznaczyć, że materiał z grup A i B nie bierze czynnego udziału w podtrzymaniu ognia. Grupy dalsze podtrzymują i rozniecają ogień.

Czy zamawiający wymaga, aby panele oferowane posiadały świadectwo klasyfikacji ogniowej?

Jeśli tak to jakiej grupy?”

**Odp. - Zamawiający wymaga, aby oferowane panele posiadały klasyfikację odporności ogniowej co najmniej grupy B, czyli A lub B (podgrupy dowolnej). Powyższe potwierdza stosowny zapis w karcie katalogowej, z którego wynika badanie i klasyfikacja wg. polskiej normy PN-13501-1 lub jej europejskim odpowiednikiem, tj. normy EN-13501-1. Zamawiający dopuszcza, aby w przypadku braku zapisu w karcie katalogowej dostarczyć stosowny dokument potwierdzający badanie w akredytowanym laboratorium na terenie UE.**