

## Poznaj różnice

- Nie wszystkie dostępne na polskim rynku usługi z zakresu ppoż PV wypełniają obowiązek nałożony ustawą Prawo Budowlane i Prawo Ochrony Przeciwpożarowej
- Nie wszystkie usługi ppoż PV dają 100% ochrony instalatorowi w procesach likwidacji szkody pożarowej
- Nie wszyscy rzeczoznawcy ppoż „znają się na rzeczy” jaką jest instalacja fotowoltaiczna
- Nie wszystkie wymogi poszczególnych rzeczoznawców ppoż mają zastosowanie w przypadku instalacji PV

## Poznaj podstawy

### 1. Podstawa prawna uzgodnienia

W zleceniu / w umowie / w opracowaniu ppoż konieczne musi być wskazana podstawa uzgodnienia tj. Art. 29 ust. 4 pkt. 3 lit. c ustawy Prawo Budowlane.

To ten artykuł przez odwołanie do kolejnego artykułu tj. art. 56 ust. 1a, który to znowu odwołuje się do art. 6g ustawy o Ochronie Przeciwpożarowej i dalej do stosownego rozporządzenia określającego zasady uzgodnień ppoż projektów instalacji (Dz.U. 2021 poz. 1722) definiuje zakres projektu wypełniającego obowiązek ustawowy.

Ten bardzo długi ciąg ustaw i rozporządzeń nie przez wszystkie podmioty na rynku został rozpoznany i część podmiotów oferujących uzgodnienia przyjmuje różnorodne **formy skrócone** ustalając **własne standardy**.

Skrócone formy projektu, w szczególności bez części rysunkowej (planu instalacji) nie są zgodne z prawem i **nie zabezpieczają instalatora** w sytuacji likwidacji szkody zdarzeń pożarowych – w szczególności w postępowaniach prokuratorskich.

#### **Prawo budowlane Art. 29 ust. 4 pkt. 3 lit. c:**

- c) **pomp ciepła, wolno stojących kolektorów słonecznych, urządzeń fotowoltaicznych o mocy zainstalowanej elektrycznej nie większej niż 50 kW z zastrzeżeniem, że do urządzeń fotowoltaicznych o mocy zainstalowanej elektrycznej większej niż 6,5 kW stosuje się obowiązek uzgodnienia z rzeczoznawcą do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych pod względem zgodności z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej, zwany dalej „uzgodnieniem pod względem ochrony przeciwpożarowej”, projektu tych urządzeń oraz zawiadomienia organów Państwowej Straży Pożarnej, o którym mowa w art. 56 ust. 1a,**

## Wybieraj świadomie

Tabela 1 Porównanie usług projektu i uzgodnienia ppoż dla budynku mieszkalnego jednorodzinnego na polskim rynku

Forma projektu	"schemat"	Pełny projekt z częścią rysunkową	Pełny projekt z częścią rysunkową i uzgodnienie od <a href="https://solwis.pl">Solwis.pl</a>
Legalność	Brak – Prawo Budowlane określa obowiązek uzgodnienia projektu a schemat to nie projekt	TAK - zgodnie z ustawą Prawo Budowlane, ustawą o Ochronie Przeciwpożarowej i rozporządzeniem określającym zasady uzgodnień ppoż projektów instalacji (Dz.U. 2021 poz. 1722)	TAK - zgodnie z ustawą Prawo Budowlane, ustawą o Ochronie Przeciwpożarowej i rozporządzeniem określającym zasady uzgodnień ppoż projektów instalacji (Dz.U. 2021 poz. 1722)
Koszt	250 ~ 500 zł netto	400 ~ 650	450
kompleksowość	10% - sam schemat może być co najwyżej elementem projektu	50% ~ 90%	100%
tablice informacyjne PCV A4 zgodnie z wymogami straży pożarnej (komendy głównej)	BRAK – nie spełnia wymogów rozporządzenia WT: § 207, ust. 1, pkt. 5)	BRAK – nie spełnia wymogów rozporządzenia WT: § 207, ust. 1, pkt. 5)	Zawsze W CENIE – bezpieczeństwo ludzi zaczyna się od ich znajomości zagrożenia - wysyłane do klienta kurierem bezpośrednio z drukarni wraz z instrukcją
Projekt	BRAK - schemat to nie projekt	zależy od biura - czasami rzetelny, czasami dodatkowo płatny	Zawsze W CENIE
Dodatkowe wymagania sprzętowe	Różnie - czasami zupełnie bezmyślne wymogi, w danym zastosowaniu mocno zwiększające koszty instalacji bez realnego przełożenia na jej bezpieczeństwo lub wprowadzające dodatkowe zagrożenie	Różnie - czasami zupełnie bezmyślne wymogi, w danym zastosowaniu mocno zwiększające koszty instalacji bez realnego przełożenia na jej bezpieczeństwo lub wprowadzające dodatkowe zagrożenie	W przypadku budynku mieszkalnego jednorodzinnego - gaśnica 4kg ABC do gaszenia urządzeń pod napięciem. W innych wypadkach (usługowe/użyteczności publicznej) tylko zakres wymagany prawem
Konsultacje	różnie - często brak lub przez osoby niekompetentne, bez znajomości niuansów technologii PV	różnie - często brak lub przez osoby niekompetentne, bez znajomości niuansów technologii PV	Darmowe, w tym „po godzinach” prowadzone przez zespół pod przewodnictwem inż Jakuba Wiśniewskiego zajmującego się fotowoltaiką od 2010
Sposób uzgodnienia	Papierowo (legalnie) lub skan (nielegalnie)	Papierowo (legalnie) lub skan (nielegalnie)	100% online w oparciu o e-podpis (na bazie rozporządzenia eIDAS oraz przepisów krajowych)

## Najszerzy zakres w najlepszej cenie



Tablice PCV wysyłane do klienta końcowego

### Spis treści

I. CZĘŚĆ OPISOWA.....	4
1. Podstawa opracowania projektu instalacji fotowoltaicznej .....	4
2. Zakres opracowania.....	4
3. Przedmiot opracowania.....	5
4. Informacje o obiekcie .....	5
5. Opis techniczny projektowanych rozwiązań .....	5
5.1. Moduły fotowoltaiczne .....	5
5.2. Systemy mocujące moduły fotowoltaiczne .....	5
5.3. Falownik.....	6
5.4. Zastosowane przewody elektryczne i złączki DC .....	6
5.5. Zastosowane kable elektryczne AC .....	6
5.6. Zabezpieczenia elektryczne instalacji .....	7
6. Moc instalacji fotowoltaicznej.....	8
7. Opis przyłączenia instalacji PV do sieci elektroenergetycznej .....	8
8. Zakres prac instalacyjnych oraz wytyczne w zakresie wykonania instalacji .....	9
9. Charakterystyka zagrożenia pożarowego.....	10
9.1. Charakterystyka zagrożenia pożarowego projektowanej instalacji PV .....	11
9.2. Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych .....	11
9.3. Informacje o stopniu rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych .....	11
9.4. Informacje o usytuowaniu z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, w tym o odległości od obiektów sąsiadujących .....	11
9.5. Informacje o warunkach i strategii ewakuacji ludzi lub ich uratowania w inny sposób.....	11
9.6. Informacje o sposobie zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji PV, a także rozwiązania zmniejszające ryzyko powstania pożaru. ....	12
9.7. Wyposażenie w gaśnice.....	12
10. Informacje o możliwym wpływie instalacji PV na urządzenia przeciwpożarowe i inne urządzenia służące bezpieczeństwu pożarowemu, dostosowanemu do wymagań wynikających z przepisów dotyczących ochrony przeciwpożarowej i przyjętych scenariuszy pożarowych, z podstawową charakterystyką tych urządzeń.....	13
10.1. Przeciwpożarowy wyłącznik prądu PWP.....	13
10.2. Przygotowanie obiektu budowlanego i terenu do prowadzenia działań ratowniczo-gaśniczych... 13	