

Warunki odbioru systemu sygnalizacji pożarowej

styczeń 2015

opracował: Paweł Ciszewski- rzeczoznawca ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych

Niniejszy dokument opracowałem bazując na:

- wiedzy przekazanej mi przez p. Jerzego Ciszewskiego podczas wykładów w Szkole Głównej Służby Pożarniczej oraz Politechnice Warszawskiej,
- mojej wiedzy i doświadczeniu zawodowym, wynikających z pracy przy uzgadnianiu projektów systemów sygnalizacji pożarowej oraz udziału w licznych odbiorach inwestorskich tych systemów.

Wytyczne nie są oczywiście żadnym formalnym źródłem prawa, ani standardem porównywalnym do tych jakie wyznaczają SITP lub inne instytucje czy stowarzyszenia, jednak zostały napisane z myślą o pomocy inwestorom zlecającym wykonanie systemu sygnalizacji pożarowej.

Pomimo, że starałem się dochować wszelkiej staranności przy tworzeniu tego opracowania, to nie zastępuje ono w żadnym momencie obowiązującego prawa i ma jedynie charakter poglądowy. Wykorzystanie w procesie inwestycyjnym lub w innych działaniach, następuje na wyłączną odpowiedzialność osoby korzystającej z opracowania.

W momencie realizacji odbioru inwestorskiego system sygnalizacji pożarowej jak również dokumentacja powinny spełniać następujące wymagania:

1. Dokumentacja projektowa wykonawcza uzgodniona z rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych.
2. System w pełni sprawny i gotowy do pracy. Bez zakłóceń, odłączeń, uszkodzeń czy zakrytych na czas montażu czujek.
3. Zrealizowane wszystkie warunki odbiorowe i przygotowane wszystkie protokoły o których mowa w projekcie wykonawczym.
4. Oznakowane w sposób widoczny z dołu elementy systemu - numerami grup dozorowych i numerami elementów.
5. Potwierdzenie przeszkolenia pracowników.
6. Przygotowana instrukcja obsługi dla użytkownika wraz z książką pracy systemu.
7. Warunki dla dokumentacji powykonawczej:
 - a. dostarczona w postaci wydrukowanej i elektronicznej na płycie CD,
 - b. dokumentacja musi być czytelna, w szczególności rysunki z numerami grup i elementów,
 - c. dołączone oświadczenie kierownika robót wraz z kopią uprawnień o wykonaniu zgodnie z projektem, ewentualnie z wyszczególnieniem odstępstw,
Uwaga- zmiany i odstępstwa w stosunku do dokumentacji wykonawczej musi zaakceptować rzeczoznawca ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych
 - d. każda strona dokumentacji powykonawczej opatrzona pieczęcią lub napisem „dokumentacja powykonawcza” oraz parafką kierownika robót, przy czym na rysunkach oraz pierwszej stronie wymagany podpis z pieczęcią i numerem uprawnień,
 - e. dołączone kompletne dokumenty dopuszczające dla wszystkich elementów systemu łącznie z systemami mocowań kabli przeciwpożarowych oraz systemu uszczelnień przejść przeciwpożarowych,
 - f. przez dokumenty dopuszczające rozumie się :
 - i. deklaracje właściwości użytkowych

- ii. pełny tekst aprobaty technicznej, jeśli wyrób jest wprowadzany w oparciu o aprobatę techniczną,
 - iii. świadectwa dopuszczenia CNBOP dla elementów dla których są wymagane tj. w przypadku SSP: ROP, centrale, zasilacze buforowe, system mocowania kabli,
 - iv. karty wyrobu, instrukcje obsługi.
- g. Dla dokumentów dotyczących elementów systemu oprócz pieczęci „dokumentacja powykonawcza” konieczna przynajmniej na deklaracji właściwości użytkowych pieczęć lub napis „Wbudowano w obiekt (nazwa obiektu) lub inna podobnej treści pozwalająca jednoznacznie stwierdzić, że dane urządzenie zamontowano w tym obiekcie + podpis i pieczęć kierownika robót,
- h. numery grup dozorowych i elementów na rysunkach dokumentacji powykonawczej muszą się bezwzględnie pokrywać z faktycznymi na CSP. Powinno to być wyrywkowo sprawdzane podczas odbioru. Jakiegokolwiek niezgodności w tym zakresie, również niezgodności w opisach pomieszczeń, mogą powodować, że odbiór jest natychmiast przerywany. Niezbędne minimum w dokumentacji powykonawczej przy oznaczeniu elementów stanowi logiczny numer elementu czyli numer grupy/numer elementu (na ilustracji 5500/21). Optymalne i zalecane jest ponadto umieszczenie oznaczenie projektowego (na ilustracji 4/22) oraz 4 ostatnich cyfr numeru seryjnego czujki (na ilustracji 2750)-
przykład



- i. protokół z zadymienia wszystkich czujek lub jeśli pozwala na to system, wydruk z protokołów serwisowych wszystkich czujek (zadymienie „zero”) podpisany przez kierownika robót (w przypadku fizycznego zadymiania do protokołu dołączyć wydruki z CSP),
- j. protokół z fizycznego uruchomienia wszystkich ROP’ów potwierdzający zadziałanie, podpisany przez kierownika robót (do protokołu dołączyć wydruki z CSP).

- k. protokół rezystancji żyły „+” i ciągłości ekranu
 - l. wydruk wszystkich grup dozorowych + matryca z grupami dozorowymi i sterowaniami z poszczególnych grup,
8. Test działania systemu po rozbudowie przeprowadza Wykonawca sprawdzając działanie urządzeń, sterowań i monitorowań w alarmach w różnych przestrzeniach. Z tych testów wykonawca powinien sporządzić protokół i jeżeli wyjdą prawidłowo zgłosić instalację do odbioru. Komisja odbiorowa Inwestora z natury rzeczy może sprawdzić jedynie wrywkowo, wybrane scenariusze. Jeśli Wykonawca nie sprawdzi wszystkich wariantów, nie ma podstaw do zgłaszania gotowości do odbioru instalacji. Uznanie, że wrywkowy test przeprowadzony przez komisję odbiorową Inwestora lub organy kontrolne np. PSP decyduje o sprawności i gotowości wszystkich urządzeń jest nieuprawnione.
9. Jednocześnie , jeśli urządzenia podczas odbioru z udziałem komisji Inwestora zrealizują nieprawidłowo sterowania w przynajmniej jednym scenariuszu pożarowym, stanowi to podstawę do przerwania odbioru. Testy urządzeń należy zatem zaplanować co najmniej dwukrotnie. Pierwszy raz kompleksowo sprawdza Wykonawca. Drugi raz testy odbiorowe – wrywkowe z udziałem przedstawicieli Inwestora.
10. Przebieg odbioru:
- Odbiór realizowany przez przedstawicieli Inwestora ma charakter wrywkowy, stąd stwierdzenie np. jednej nieprawidłowości np. w adresowaniu czy jednej zakrytej czujki z nieusuniętym kapturkiem może powodować u odbierających przekonanie, że takich elementów jest więcej i w konsekwencji stanowić podstawę do przerwania odbioru.*
- a. sprawdzenie dokumentacji,
 - b. sprawdzenie sposobu prowadzenia przewodów i kabli,
 - c. sprawdzenie rozmieszczenia czujek i innych elementów pod kątem zgodności z projektem oraz ze standardem projektowym połączone ze sprawdzeniem zgodności typów zaprojektowanych i zamontowanych,
 - d. sprawdzenie poprawności adresowania poprzez wykręcenie czujek z gniazd w miejscach wskazanych przez inspektorów dokonujących odbiorów,

- e. próby monitorowania tj. sprawdzenie czy system realizuje przypisane mu zadania monitorowania urządzeń poprzez zasymulowanie awarii, uszkodzenia,
- f. próby polegające na zadymianiu losowo wybranych czujek, wciśnięciu wybranych przycisków ROP, wprowadzeniu sygnałów alarmowych z instalacji tryskaczowej w celu sprawdzenia sterowań.

