

Załącznik nr 1

do Szczegółowego opisu Przedmiotu Zamówienia

Wymagania w zakresie kursów Projektowania SZT, Wykonania SZT, Konserwacji SZT i Serwisu SZT

I Projektowanie SZT

Zakres kursu obejmującego zagadnienia Projektowania SZT powinien uwzględniać wymagania PN SZT lub NO SZT1, w szczególności:

1. Wymogi prawne i normatywne dotyczące Projektowania SZT, dokumentacji wykonawczej i certyfikacji wyrobów.

2. Ogólne zasady projektowania SZT obejmujące zagadnienia:

- a) Analizy ryzyka,
- b) Zabezpieczeń mechanicznych i Zabezpieczeń budowlanych,
- c) kosztorysowania SZT,
- d) sporządzania dokumentacji SZT.

3. Projektowanie SZT z uwzględnieniem specyfiki:

- a) SSWiN,
- b) SKD,
- c) SDW,
- d) zewnętrznych SZT,
- e) integracji SZT, w tym również integracji SZT z SSP, systemami gaszenia i automatyką pożarową.
- f) zasilania SZT,
- g) okablowania systemów zabezpieczeń,
- h) okablowania strukturalnego,
- i) ochrony przeciwprzepięciowej SZT,
- j) ochrony odgromowej,
- k) ochrony przeciwsabotażowej SZT,
- l) montażu urządzeń.

4. Warsztaty projektowe SZT.

II Wykonanie SZT, Konserwacja SZT, Serwis SZT, Modernizacja SZT

Zakres kursu obejmujący zagadnienia Wykonania SZT, a przypadku realizacji przez Wykonawcę Konserwacji SZT lub Serwisu SZT, również problematykę Konserwacji SZT, powinien uwzględniać wymagania PN-SZT lub NO SZT2, w szczególności:

1. Podstawowe zagadnienia bezpieczeństwa

- a) Wymogi prawne i normatywne
- b) Zasady testowania, odbioru, eksploatacji, Konserwacji SZT i Serwisu SZT.

2. Elementy składowe, zasady działania, montażu, instalowania i konserwacji:

- a) SSWiN
- b) zewnętrznych SZT
- c) SKD
- d) SSP
- e) SDW.

3. Zasady instalowania, ograniczenia, najczęstsze błędy montażowe i podstawowe problemy eksploatacyjne uwzględniające specyfikę:

- a) warunków środowiskowych,
- b) kompatybilności elektromagnetycznej,
- c) ochrony systemów i urządzeń przed zakłóceniami, przepięciami i sabotażem,
- d) prawidłowego zasilania podstawowego i awaryjnego SZT,
- e) wykonywania instalacji w SZT