

**Zakres czynności konserwacyjnych i obsługowych:**

1. Sprawdzenie wszystkich elementów drzwi i usunięcie przyczyn (stuków, szumów) wszelkich anomalii w prawidłowej pracy drzwi:
  - Sprawdzenie poprawności mocowań skrzydeł drzwi
  - Regulacja układu przeniesienia napędu
  - Oczyszczenie szyny jezdnej i prowadnicy dolnej
  - Sprawdzenie i regulacja skosu skrzydeł drzwi
  - Regulacja zakresu przesuwu lub otwarcia drzwi
  - Kontrola napięcia i stanu pasków napędowych (w napędach drzwi przesuwnych)
  - Kontrola szczelności i wydajności pomp hydraulicznych (w napędach drzwi rozwiernych)
2. Sprawdzenie wszystkich elementów odpowiedzialnych za ochronę ppoż. i aktywację pracy napędu:
  - Sprawdzenie stanu akumulatora (w tym pomiar rezystancji wewnętrznej wraz z oceną na podstawie karty katalogowej akumulatora)
  - Sprawdzenie układu buforowego zasilania (w tym próba działania drzwi przy braku zasilania sieciowego oraz pomiar napięcia ładowania)
  - Sprawdzenie układu mechanicznego otwarcia ppoż.
  - Sprawdzenie reakcji na sygnały pochodzące z central ppoż.
  - Sprawdzenie reakcji napędu na zanik zasilania
  - Sprawdzenie przycisków sterowania ręcznego
  - Sprawdzenie aktywatorów kolanowych
  - Sprawdzenie elektrycznych elementów zamykających (elektrozaczepty, rygle, zwory)
  - Sprawdzenie programatorów trybu pracy
3. Sprawdzenie i regulacja elementów odpowiedzialnych za bezpieczeństwo:
  - Mikrofalowych czujników ruchu
  - Torów podczerwieni aktywnej
  - Czujników pasywnej podczerwieni
  - Kurtyn podczerwieni aktywnej
  - Zabezpieczeń przeciążeniowych
4. Kontrola ustawień i pamięci alarmów płyt sterujących:
  - Odczyt ustawień terminalem lub aplikacją serwisową i wykonanie zrzutu ekranu lub wydruk listy ustawień (dotyczy napędów GEZE, Besam Unsilide, Assa Abloy SL500 i SL510, Dorma ED100, ED200 i ED250, ES200 Standard i Easy Plus)
  - Odczyt ustawień z menu płyty sterującej lub innych elementów regulacyjnych (pozostałe napędy)
  - Odczyt ostatnich 5 błędów i ilości cykli pracy i wykonanie zrzutu ekranu z aplikacji lub terminala serwisowego lub wydruk listy błędów (dotyczy napędów GEZE, Besam Unsilide, Assa Abloy SL500 i SL510, Dorma ED100, ED250, ES200 Standard i Easy Plus), aktualizacja oprogramowania sprzętowego płyt sterujących.
5. Sprawdzenie i regulacja układów elektroniki drzwi i bram:
  - Sprawdzenie prawidłowej reakcji na sygnały zewnętrzne i czasy tej reakcji.
  - Utrzymanie w czystości układu elektroniki, styków i połączeń
  - Regulacja w celu optymalnej pracy drzwi
6. Kontrola parametrów i bezpieczeństwa:
  - Kontrola zgodności napędu i zabezpieczeń z normą EN16005
  - Kontrola zgodności funkcji realizowanej przez napęd z przyjętym scenariuszem pożarowym i planem dróg ewakuacyjnych
7. Drobne naprawy (np. wymiana bezpiecznika, złączki, przewodu, restart układu sterowania, ponowne programowanie po utracie ustawień, awaryjne otwarcie lub zamknięcie drzwi itp.); programowanie pilotów (w bramach segmentowych)