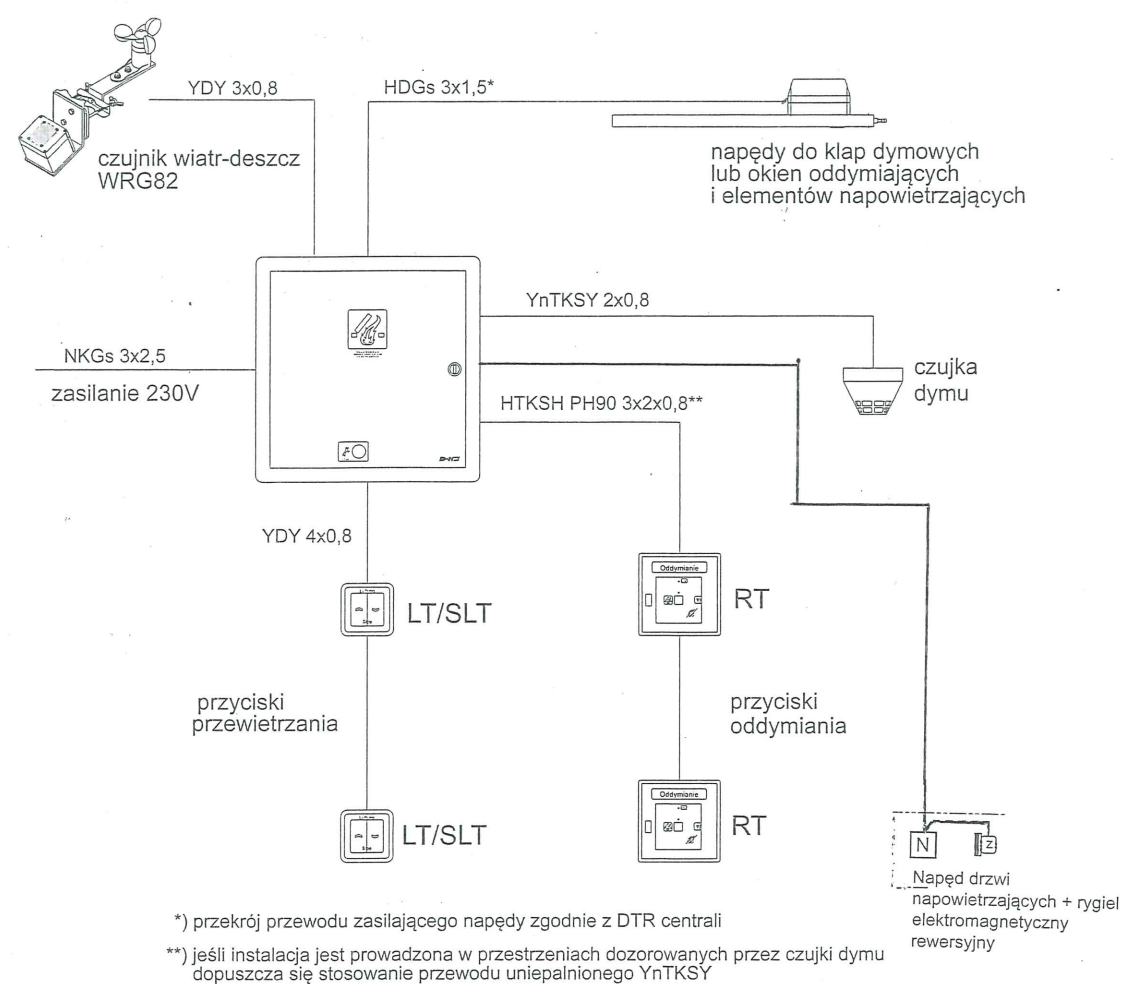


Elementy układu elektrycznego systemu oddymiania



Przykład rodzaju okablowania w systemach oddymiania firmy D+H

Wymagania techniczne dla instalacji oddymiania:

1. Powinny być zasilane z dwu niezależnych od siebie źródeł zasilania, sieciowego (podstawowego) i akumulatorowego (rezerwowego),
2. Każde źródło powinno być tak dobrane, aby mogło uruchomić komplet wszystkich napędów zainstalowanych w linii,
3. Źródło zasilania awaryjnego powinno zapewnić pracę systemu przez min. 72 godziny w stanie czuwania,
4. Funkcja oddymiania powinna zawsze mieć pierwszeństwo i zostać odpowiednio sygnalizowana,
5. Wszystkie funkcje związane z bezpieczeństwem powinny być nadzorowane, a w szczególności: sieć zasilająca, stan akumulatorów, napędy, urządzenia detekcyjne i wyzwajające,
6. Sygnalizacja zakłóceń powinna być uwidoczniona,
7. Do zasilania siłowników powinno stosować się przewody umożliwiające ich pracę w warunkach pożaru (powinny być stosowane przewody bezhalogenowe ognioodporne np. HDGs).

Wymagania w zakresie konserwacji systemu oddymiania

Badanie

Po zakończeniu montażu lub dokonaniu zmian w urządzeniach oddymiających należy je wraz z przynależnymi do nich elementami sterowniczymi i uruchamiającymi, siłownikami, przewodami zasilającymi oraz akcesoriami sprawdzić pod kątem zgodności z aktualną normą, pewności działania i gotowości eksploatacyjnej. Wykonawca tych badań powinien je poświadczyć.

Konserwacja (serwis)

Urządzenia przeciwpożarowe powinny być poddawane przeglądom i konserwacjom, zgodnie z zasadami i w sposób określony w Polskich Normach dotyczących urządzeń przeciwpożarowych, dokumentacji techniczno-ruchowej oraz instrukcjach obsługi opracowanych przez producentów.

Urządzenia oddymiania grawitacyjnego wraz z przynależnymi do nich elementami sterowniczymi i uruchamiającymi, siłownikami, przewodami zasilającymi oraz akcesoriami należy zgodnie z wytycznymi producenta, zazwyczaj dwa razy w roku, w regularnych odstępach czasu sprawdzać pod kątem pewności działania i gotowości eksploatacyjnej, konserwować i ewentualnie w razie potrzeby naprawiać. Prace serwisowe powinny wykonywać tylko firmy wyspecjalizowane w zakresie grawitacyjnych systemów oddymiania, autoryzowane przez producenta systemu. Czynności konserwacyjne wymagają często użycia specjalnych narzędzi czy przyrządów dostosowanych do współpracy z konkretnym rozwiązaniem.

Z każdego przeglądu i konserwacji powinien być sporządzony protokół zawierający w szczególności:

- sposób przeprowadzenia przeglądu/konserwacji – czy został wykonany wg PN-EN, DTR producenta, innych wytycznych,
- zakres przeprowadzonych czynności serwisowych,
- wyniki pomiarów, wzory obliczeniowe – jeżeli są – wraz z ich interpretacją,
- informację o kompletności urządzeń i ich stanie technicznym,
- wnioski i zalecenia,
- dodatkowe informacje np. termin remontu, naprawy, wymiany części itd.,
- stwierdzenie czy urządzenie/sprzęt jest sprawny,
- zaświadczenie firmy przeprowadzającej konserwację o posiadaniu odpowiednich kwalifikacji np. przeszkolenie producenta, dystrybutora itd.,
- świadectwo sprawdzenia/wzorcowania urządzeń pomiarowych.

Użytkownik w okresie pomiędzy poszczególnymi konserwacjami systemu ma obowiązek dokonać przynajmniej jednej kontroli wzrokowej, którą należy udokumentować zapisem w książce kontrolnej.

UWAGA: W zakładach, w których panuje szczególnie wysokie zanieczyszczenie/zakurzenie, odstępy pomiędzy kolejnymi konserwacjami powinny być odpowiednio krótsze.

Do wymiany elementów zużytych używać wolno jedynie oryginalnych części. Badania i czynności serwisowe, w tym naprawy należy odnotowywać w książce kontrolnej.

mgr inż. Tadeusz Kwoczyński
INŻYNIER ELEKTRYK
Uprawniony do kierowania, nadzorowania, projektowania w zakresie instalacji elektrycznych
nr ewid. upr. budowl. 43/78/13970,
zaśw. kwalif. nr EG-1/001/3395-164/14,
nr DG-1/001/3394-164/14

[Signature]

Jednostka projektowa	ZAKŁAD INSTALACYJNO-BUDOWLANY "ZBB" Tadeusz Kwoczyński, 43-450 Ustron, ul. Świerkowa 30		
Obiekt	Przebudowa i rozbudowa budynku administracyjnego PDPS w Pogórze na dom dla matek z małoletnimi dziećmi i kobiet w ciąży		
Treść rys.	Elementy układu elektrycznego systemu oddymiania		
Inwestor	Starostwo Powiatowe w Cieszyń, 43-400 Cieszyń, ul. Bobrecka 29		
Projektował	mgr inż. Tadeusz Kwoczyński	upr. nr 43/78/13970	rys. nr E-10A