

# **NOMA** Oprogramowanie **SWD<sup>®</sup>** dla systemu **TORUS**

## System transmisji alarmów pożarowych i sygnałów uszkodzeniowych TORUS<sup>®</sup>

jest przeznaczony do stosowania w ochronie przeciwpożarowej dużych obiektów, które dysponują własnymi służbami ratowniczymi. Umożliwia przesyłanie informacji o stanie bezpieczeństwa instalacji i obiektów pozyskiwanych z lokalnych systemów ochrony przeciwpożarowej do centrum odbiorczego alarmów pożarowych oraz informacji o wykrytych uszkodzeniach do centrum odbiorczego sygnałów uszkodzeniowych.

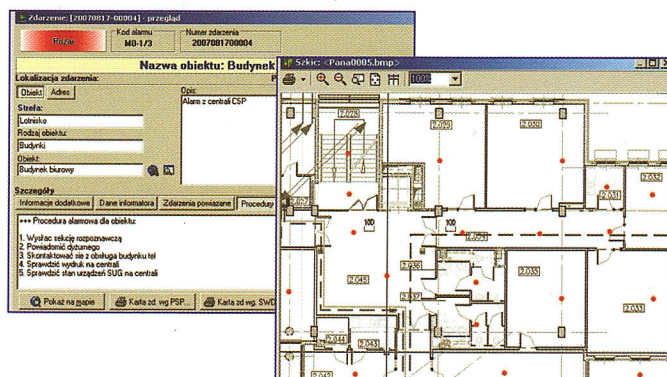
System **TORUS<sup>®</sup>** może być wykorzystywany samodzielnie i wtedy jego funkcjonalność polega na monitorowaniu stanu obiektów i instalacji. Znacznie szersze możliwości otrzymujemy w przypadku zintegrowania systemu **TORUS<sup>®</sup>** z systemem dyspozytorskim przeznaczonym dla zakładowych służb ratowniczych, w którym działa system wspomagania decyzji **SWD<sup>®</sup>**.

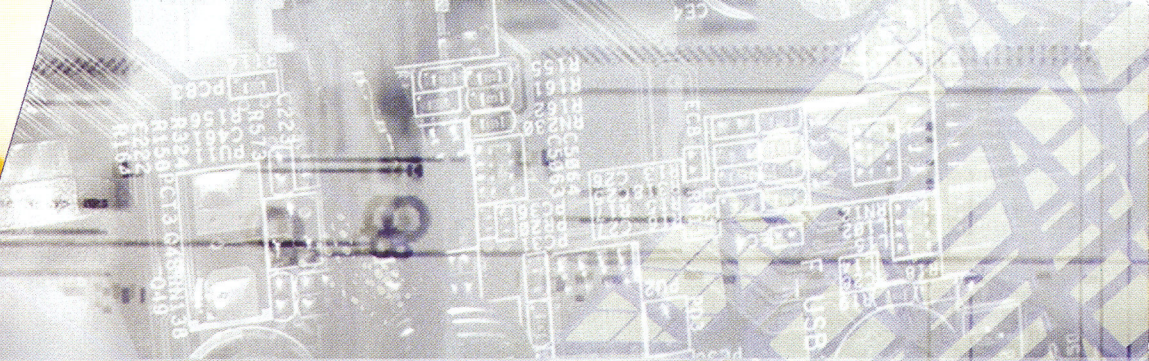
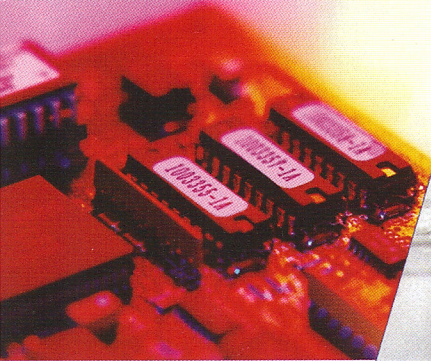
W tym przypadku system **SWD<sup>®</sup>** umożliwia akwizycję informacji ze wszystkich urządzeń i systemów podłączonych do systemu **TORUS<sup>®</sup>**, prezentację tych informacji na planach terenu oraz rzutach obiektów, integrację współpracujących systemów w zakresie pozyskiwania i unifikacji prezentowanych informacji, a także wspomaga dyspozytorów przy podejmowaniu decyzji.

Centrale systemów zabezpieczeń mogą być podłączone do systemu dyspozytorskiego bezpośrednio lub poprzez sieć transmisji **TORUS<sup>®</sup>**.

Do jednego systemu dyspozytorskiego nadzorowanego przez system **SWD<sup>®</sup>** można podłączyć kilka sieci **TORUS<sup>®</sup>**.

Centrum powiadamiania i wizualizacji systemu **SWD<sup>®</sup>** może być dostarczane z jednym stanowiskiem operatorskim lub, w wersji sieciowej, z wieloma stanowiskami operatorskimi. Dla zwiększenia niezawodności stosowane są zapasowe serwery systemu **SWD<sup>®</sup>**.

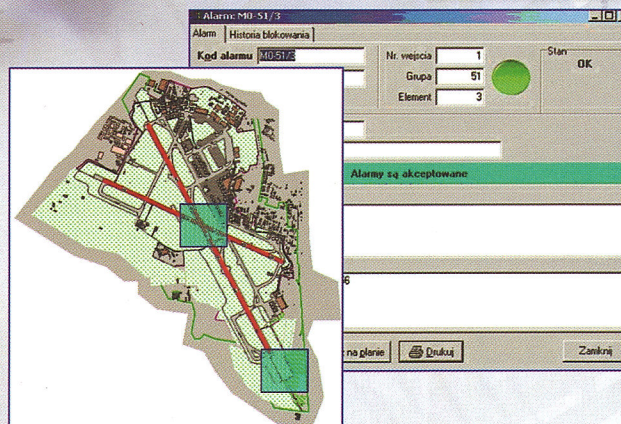




W systemie **SWD**<sup>®</sup> do wizualizacji wykorzystywany jest system informacji o terenie GIS, co stwarza ogromne możliwości w zakresie prezentacji informacji przestrzennych, ich opracowywania oraz integracji z innymi systemami.

Jest to szczególnie istotne w przypadku obsługi urządzeń i systemów zainstalowanych w wielu obiektach o złożonej konstrukcji, rozmieszczonych na znacznym obszarze.

System **SWD**<sup>®</sup> umożliwia nie tylko prezentację planów i rzutów tych obiektów z naniesionymi na nich systemami sygnalizacji, ale także posługiwanie się mapami cyfrowymi z wieloma warstwami oraz lokalizację obiektów w przestrzeni (np. pojazdów) w systemie GPS.



System **SWD**<sup>®</sup> wspomaga służby ochrony i ratownictwa przez rozbudowany system komentarzy, podpowiedzi oraz instrukcji przy wykorzystaniu informacji zawartych w bazach danych. Zakres tych informacji jest związany z zastosowaniem systemu **SWD**<sup>®</sup>.

W wersji **SWD**<sup>®</sup> przeznaczonej dla zakładu petrochemicznego są to np. informacje o substancjach zgromadzonych w zbiornikach oraz karty charakterystyk substancji niebezpiecznych.

W wersji systemu **SWD**<sup>®</sup> przeznaczonej do wykorzystania w porcie lotniczym są to np. informacje szczegółowe o budowie poszczególnych typów samolotów.

*Centrum obsługi technicznej systemu dyspozytorskiego pracujące pod nadzorem systemu **SWD**<sup>®</sup> służy do nadzoru nad sprawnością techniczną urządzeń i systemów zabezpieczeń, nad dostępnością systemu **TORUS**<sup>®</sup> oraz całego systemu dyspozytorskiego. Jest budowane w przypadku, gdy dyspozytorzy systemu ratownictwa (np. zakładowej straży pożarnej) nie obsługują alarmów technicznych. W pozostałych zastosowaniach możliwa jest integracja centrum powiadamiania i obsługi technicznej.*

## NOMA2 sp. z o.o.

Zakład Projektowania i Montażu  
Systemów Elektronicznych

### 40-041 Katowice

ul. Plebiscytowa 36  
tel. 32 35 90 111, fax 32 35 90 100  
e-mail: systemy@noma2.pl

### oddział Warszawa

02-495 Warszawa, ul. Rzyżowa 42  
tel./fax 22 86 33 340  
e-mail: systemy-wa@noma2.pl

### oddział Poznań

61-429 Poznań, ul. Brzozowa 71  
tel./fax 61 83 04 046  
e-mail: systemy-pz@noma2.pl