



System Monitoringu Skażenia

System Detekcji Skażenia jest urządzeniem bazującym na kompaktowych bramkach dozometrycznych typu BD-01. Został on zaprojektowany do ciągłego monitoringu wielkości promieniowania jonizującego typu gamma. Aparat spełnia normę PN-EN 62022 dotyczącą instalowanych na stałe monitorów do kontroli i wykrywania promieniowania gamma emiterów zawartych w materiałach nadających się lub nienadających się do recyklingu, przewożonych pojazdami. Zarówno pojazdami kolejowymi, samochodami, jak i innymi środkami lokomocji.



Wyposażenie podstawowe

- dwa detektory umieszczone naprzeciw siebie;
- szafa sterownicza 1000 x 800 mm;
- panel operatorski 10' zintegrowany z komputerem PC;
- sygnalizator akustyczny 1szt.;
- sygnalizator dźwiękowy 1szt.;
- komunikacja RS/Ethernet.

Wyposażenie dodatkowe

- dodatkowe detektory skażenia gamma;
- detektory promieniowania neutronowego;
- bariery świetlne wykrywające obecność pojazdu;
- awaryjne systemy podtrzymania napięcia;
- wideo rejestracja pojazdów;
- rozpoznawanie tablic rejestracyjnych;
- obmiar geometryczny pojazdów;
- pomiar wagi pojazdu;
- komunikacja radiowa na paśmie nielicencjonowanym;
- komunikacja poprzez łączenie internetowe.

Elementy programowe dodatkowe

- integracja z już istniejącymi systemami, np. pomiaru wagi, monitoringu;
- generowanie raportów w formie elektronicznej lub papierowej;
- system zdalnego zarządzania rozproszonymi Stacjami Monitorowania Skażenia.

System pozwala uniknąć kosztownego w skutkach radioaktywnego skażenia obszarów: składowisk odpadów, złomu, śmieci, urzędzeń, zakładów pracy – hut, produktów oraz personelu poprzez ciągłe monitorowanie wybranych obszarów np. bram samochodowych, kolejowych, przejść ruchu pieszego i kołowego. System sam w sobie jest bezpieczny, nie generuje promieniowania jonizującego.

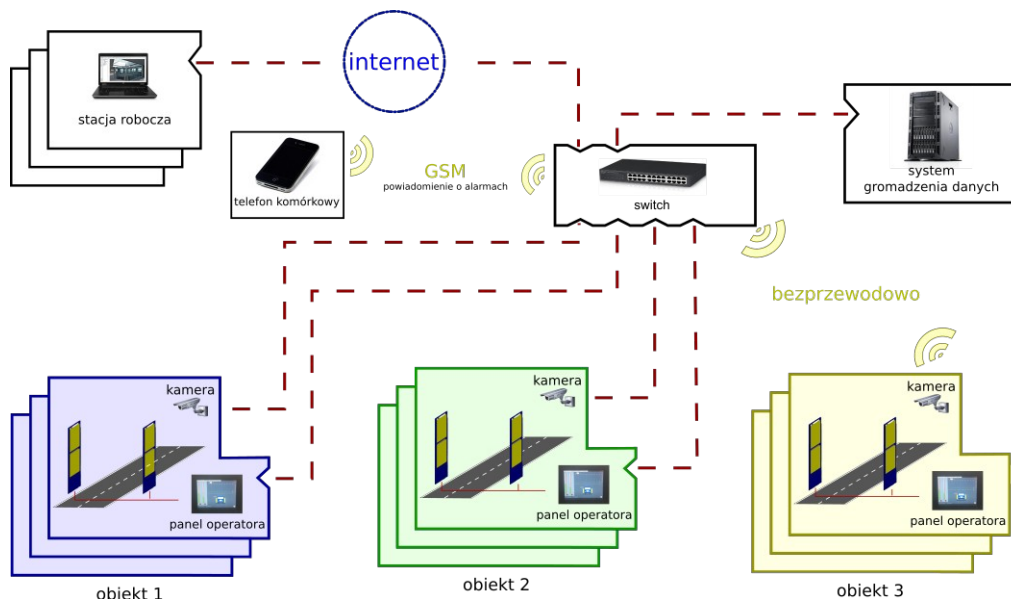


Typowe aplikacje dla branż:





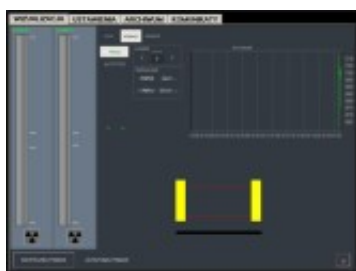
Zdalny system nadzoru nad pracą Stacjonarnych Monitorów Promieniowania zainstalowanych na jednym lub wielu obiektach:



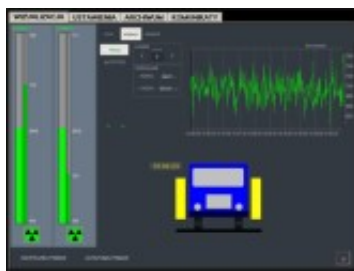
Korzyści systemu

- wygodna instalacja, zakotwiczenie w gruncie betonowej stopy, do której mocowane są monitory
- możliwość pracy w skrajnych temperaturach (-35°C do +40°C)
- zakres mierzonych energii od 50 KeV do 3 MeV
- wysoka czułość detekcji
- odległość paneli detekcyjnych od jednostki sterującej dowolna
- przesył danych drogą radiową lub kablowo
- programowanie raportów z opcją powiadamiania o alarmie drogą radiową

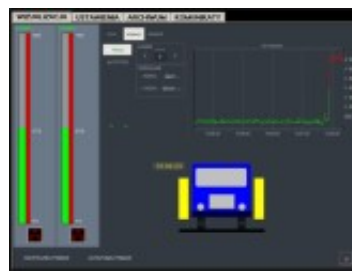
Panel operatora:



stand by



pomiar



wykryte skażenie

POLON-IZOT Sp. z o. o. jest kontynuatorem działalności firmy POLON Zjednoczone Zakłady Urządzeń Jądrowych, założonej w 1956 roku. Możemy się zatem poszczycić ponad 50-letnim dorobkiem technicznym. Naszą misją jest produkcja sprzętu opartego na własnych rozwiązaniach technicznych, aparatury przemysłowej i laboratoryjnej on/off line, urządzeń pomiarowych, układów sterujących procesami technologicznymi. Ścisłe współpracujemy z Centralnym Laboratorium Ochrony Radiologicznej, Instytutem Chemii i Techniki Jądrowej, Narodowym Centrum Badań Jądrowych oraz Instytutem Fizyki Uniwersytetu Warszawskiego.

POLON-IZOT Sp. z o. o. posiada Zezwolenia Departamentu Ochrony Radiologicznej Państwowej Agencji Atomistyki uprawniające do instalowania, obsługi, konserwacji i produkcji izotopowej aparatury kontrolno-pomiarowej oraz spektrometrów XRF.

POLON - IZOT sp. z o.o. | ul. Michała Spisaka 31 | 02 - 495 Warszawa
tel. +48 22 724 74 64 | fax +48 22 724 94 31 | e-mail: biuro@polonizot.pl

