

Aplikacja SMP-Viewer

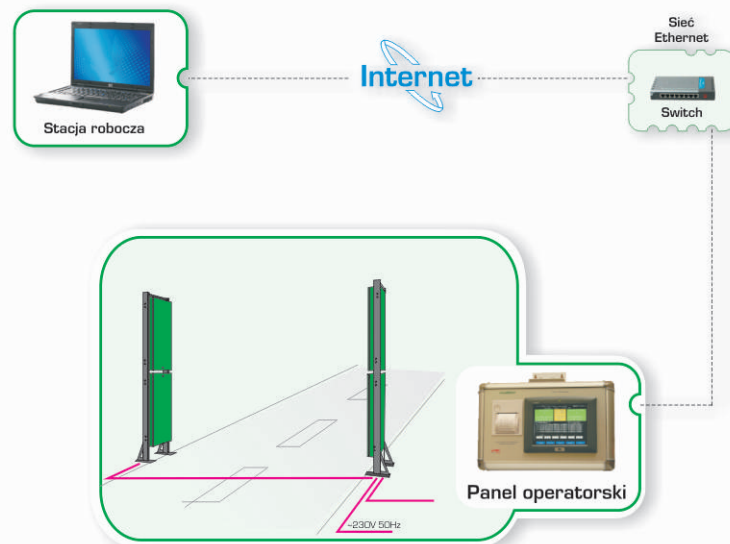
SMP-Viewer - oprogramowanie komputerowe przeznaczone do komunikacji z monitorami promieniowania z rodziny SMP GreenLine. Do jego podstawowych funkcji należy wizualizacja (w czasie rzeczywistym) danych przesyłanych przez monitory (zliczenia chwilowe detektorów, alarmy, parametry konfiguracyjne oraz pobieranie i archiwizacja plików z historią zdarzeń zapisanych w SMP. Dodatkową funkcjonalnością jest automatyczne drukowanie raportów alarmowych według wzoru sporządzonego przez użytkownika. Połączenie z SMP odbywa się za pośrednictwem lokalnej sieci Ethernet, bądź globalnie poprzez sieć Internetową. Praca każdego monitora może być obserwowana z wielu miejsc jednocześnie.

Na głównym ekranie informacje o zliczeniach detektorów przedstawione są w formie tekstowej i jako dynamiczne wykresy słupkowe i liniowe.

W przypadku zdarzenia alarmowego program informuje o czasie wszczęcia alarmu, o rodzaju i czasie jego zakończenia oraz wartościach zliczeń z detektorów.

Komunikat o zaistniałym zdarzeniu alarmowym zostanie wydrukowany i zapisany na dysku. Użytkownik może we własnym zakresie definiować jakie dane powinien zawierać raport. **SMP-Viewer** zapewnia dostęp do całej historii zdarzeń.

SMP-Viewer obsługuje jeden monitor SMP. Do obsługi wielu monitorów przeznaczony jest pakiet programów „Zdalny system nadzoru SMP Studio”



Funkcje programu:

- wizualizacja danych
- alarm (sygnalizacja dźwiękowo-optyczna)
- archiwizacja historii zdarzeń
- automatyczny wydruk raportu w chwili alarmu

System GreenLineSMP
odpowiada
aktualnym zaleceniom
Międzynarodowej Agencji
Energii Atomowej
IAEA w Wiedniu



Certyfikat zintegrowanego
systemu zarządzania ISO
JAKOŚĆ * ŚRODOWISKO

Laureat konkursu
- Teraz Polska

Systemy SMP
Najlepszy Produkt 2010 r.

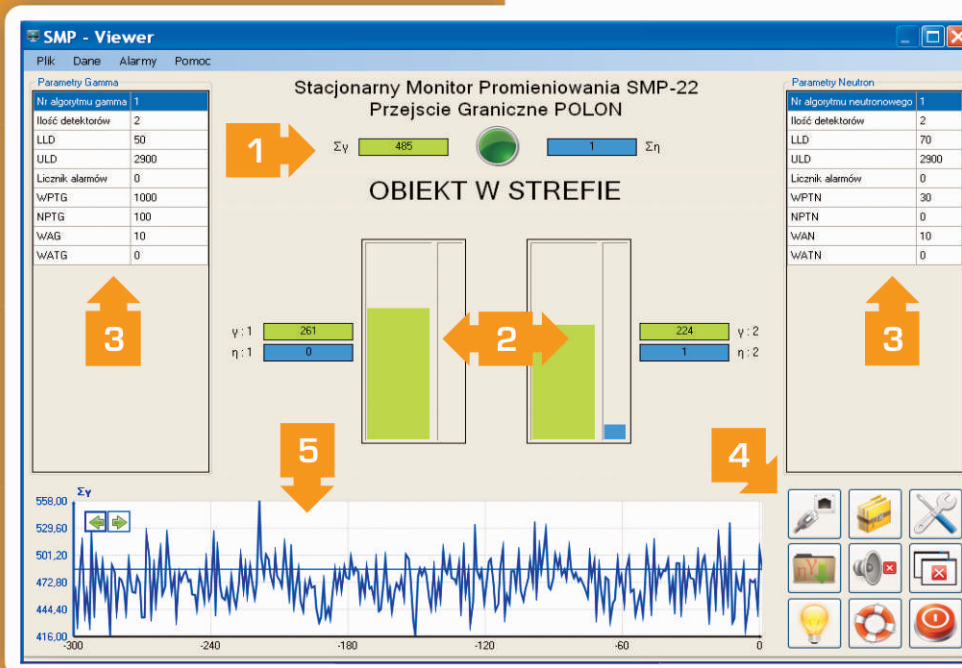


Systemy SMP - Brązowy medal
PGE-Energia Odnawialna S.A.
„Energetab 2010”



Deklaracja zgodności

Podgląd bieżący

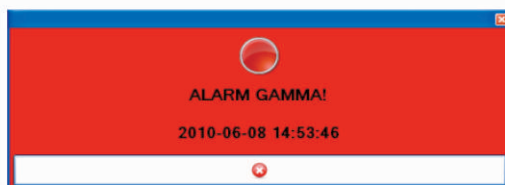


- 1 kontrolka obrazująca aktualny stan pracy SMP
- 2 wykresy słupkowe chwilowych zliczeń detektorów i ich wartości liczbowe
- 3 tabele wartości nastaw parametrów detektorów
- 4 klawisze funkcyjne
- 5 wykres przedstawiający pracę detektorów

Alarm

W momencie wystąpienia zdarzenia alarmowego zostanie wyświetlone okno z informacją na temat alarmu. Kolor okna został dostosowany do rodzaju alarmu. Na oknie alarmowym zamieszczono następujące informacje:

- Czas otrzymania przez aplikację informacji o alarmie
- Rodzaj zdarzenia alarmowego



Komunikat o wystąpieniu alarmu

RAPORT RADYMETRYCZNY NR 4									
Lokalizacja:									
Przejsie Graniczne POLON									
Typ stażowego monitora promieniowania:									
DZIEŃ 22									
Wysok obciążenia obiektu:					Kontrola produkcyjna dla:				
ALARM GAMMA!					2010-06-08 13:16:09				
Dzienniki gamma (wartości maksymalne z pomiaru):									
Det1	Det2	Det3	Det4	Det5	Det6	Det7	Det8	Det9	Det10
878	271	-	-	-	-	-	-	-	-
Dzienniki gamma (stanowe wartości średniego dnia):									
Det1	Det2	Det3	Det4	Det5	Det6	Det7	Det8	Det9	Det10
285	255	-	-	-	-	-	-	-	-
Dzienniki neutron (wartości maksymalne z pomiaru):									
Det1	Det2	Det3	Det4	Det5	Det6	Det7	Det8	Det9	Det10
0	4	-	-	-	-	-	-	-	-
Dzienniki neutron (stanowe wartości średniego dnia):									
Det1	Det2	Det3	Det4	Det5	Det6	Det7	Det8	Det9	Det10
1,35	1,78	-	-	-	-	-	-	-	-
Uwagi:									

Automatyczny wydruk raportu z chwili alarmu

Możliwe są następujące rodzaje zdarzeń alarmowych:

- Gamma niskie tło,
- Gamma wysokie tło,
- Neutron niskie tło,
- Neutron wysokie tło,
- Brak zasilania,
- Otwarte drzwi,
- Błąd komunikacji pomiędzy detektorami a SMP,
- Błąd drukarki,
- Przekroczenie prędkości,
- Błąd kanału detekcji,
- Błąd czujnika ruchu,
- Alarm gamma,
- Alarm neutron,
- Gamma skażenie tła,
- Neutron skażenie tła.

Przeglądarka historii

Archiwum					
Czas	Zdarzenie	L. Det.	Det. 1	Det. 2	
2010-06-08 14:53:23	Awaria druku	2	15	15	
2010-06-08 14:53:20	ALARM G STOP	2	264	260	
2010-06-08 14:53:19	ALARM G MAX	2	1621	262	
2010-06-08 14:53:18	ALARM G START	2	1130	262	
2010-06-08 14:53:10	ALARM Srednie tlo G	2	234	235	
2010-06-08 14:21:53	Kasowanie AwARIS	0	-	-	
2010-06-08 14:21:51	Awaria druku	2	195	195	
2010-06-08 14:21:44	Kasowanie AwARIS	0	-	-	
2010-06-08 14:21:14	AwARIA obnawcie dzwiz	2	1	0	
2010-06-08 14:20:42	Kasowanie AwARIS	0	-	-	
2010-06-08 14:20:09	AwARIA zasilania	2	0	1	
2010-06-08 13:40:15	AwARIA obnawcie dzwiz	1	0	-	
2010-06-08 13:40:13	Kasowanie AwARIS	0	-	-	
2010-06-08 13:39:20	AwARIA zasilania	1	999999	-	
2010-06-08 13:39:48	AwARIA obnawcie dzwiz	1	1	-	
2010-06-08 13:34:31	Kasowanie AwARIS	0	-	-	
2010-06-08 13:34:25	AwARIA druku	1	255	-	
2010-06-08 13:34:15	Srednie tlo N	2	1,96	1,53	
2010-06-08 13:34:15	Srednie tlo G	2	247	254	

Z okna archiwum można pobrać, przeglądać i drukować raporty z pracy kolumn pomiarowych. Wygląd raportu można dostosowywać do własnych potrzeb.