

# Fukushima

Reminiscencje ze spotkania

International Nuclear Workers' Unions' Network

Skorzęcin 2014 r.

Grzegorz Jezierski

29-30 października 2013 r. w Tokio oraz Fukushima miało miejsce spotkanie Międzynarodowej Sieci Związków Zawodowych Pracowników Energetyki Jądrowej ([International Nuclear Workers' Unions' Network – INWUN](#) wspólnie ze Światową Organizacją Związków Zawodowych ([IndustriAll Global Union](#)).

Ta ostatnia reprezentuje pracowników fizycznych i umysłowych w przemysłach metalowym, chemicznym, energetycznym, w górnictwie, przemyśle tekstylnym i sektorach pokrewnych, liczy ponad 50 milionów członków ze 140 krajów z całego świata.



Japonia, USA, Kanada, Francja, Belgia, Polska,  
Korea Południowa, RPA, Tajwan, Ukraina, Zambia



Pierwszy dzień przeznaczony był na sesję naukową i wymianę poglądów, w drugim dniu odbył się wyjazd do Fukushima Daiichi (Fukushima 1).

Uczczono minutą ciszy tych, którzy zginęli wskutek katastrofy..

Okolo 18 000 ofiar tsunami  
15 883 zmarło, 2 652 zaginionych

„Fukushima” zastępuje „tsunami”

## Fukushima (25 lat po Czarnobylu) dała nam lekcję.

Katastrofa spowodowała ogromne zamieszanie i to nie tylko w Japonii ale na całym świecie. Nawet w obrębie specjalistów od energetyki jądrowej zdania są podzielone, a co dopiero wśród innych ludzi. Bardzo ważne jest informowanie społeczeństwa o rzeczywistym ryzyku i o tym co stanowi tak naprawdę zagrożenie a co nie stanowi.

## Opinia publiczna w Japonii

74% Japończyków nie zgadza się z energetyką jądrową i jest za zamknięciem wszystkich reaktorów jądrowych – nie można tego ignorować!!

Musimy zakładać że poglądy opinii publicznej są zmienne. Teraz są takie, ale pod wpływem dyskusji mogą ulec zmianie. Często ludzie nie są przeciwni samym elektrowniom jądrowym, ale nie mają zaufania do informacji, które są im przekazywane, że np. nie ma skażenia itp. Informacja ma być prawdziwa i oparta na faktach.

Dla Japonii wybór energetyki jądrowej to  
opcja, ale bez innej opcji

Nie ma czegoś takiego jak absolutne  
bezpieczeństwo.

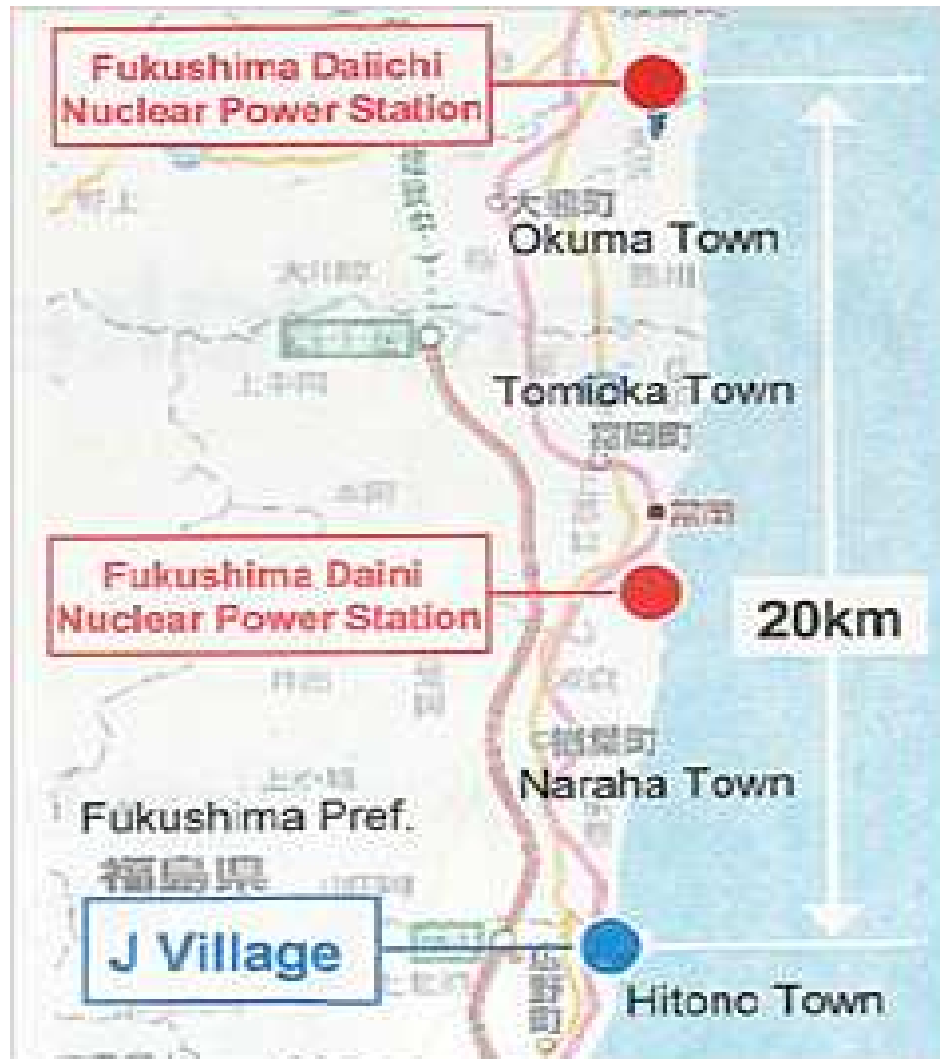
Kiedy będziemy działać zgodnie z japońską  
maksymą „serce i ręce razem” będzie nam  
łatwiej osiągnąć założony cel..



Elektrownia Fukushima 1 znajdująca się obok miasta Okuma (11, 5 tys. mieszkańców) należy do Tokyo Electric Power Company (TEPCO)

Elektrownia Fukushima 1 znajduje się w odległości ok. 60 km od stolicy prefektury Fukushima o tej samej nazwie (290 tys. mieszkańców) i 223 km od Tokio (w linii prostej 195 km)

Fukushima 1 została wybudowana w latach 1966–1971. Posiada sześć reaktorów typu BWR (pierwszy zaczął pracę w 1971, szósty w 1979). Dwa następne (typu ABWR) były w trakcie budowy i miały zacząć pracę w 2013 i 2014.



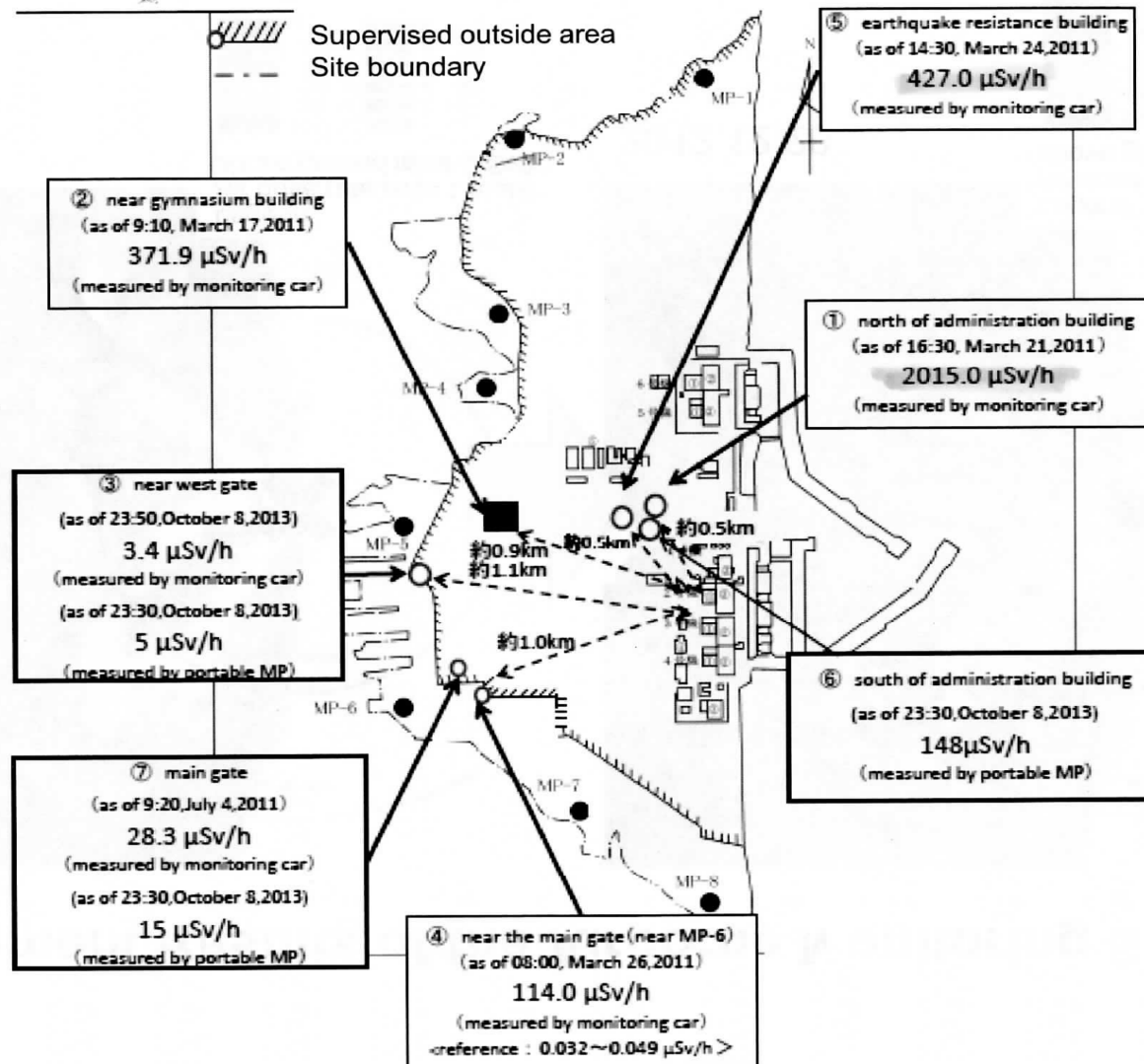
J-Village (14:00- 17:00)  
 Centrum Szkolenia Piłki Nożnej  
 (ok. 20 km od samej elektrowni)

0,5 $\mu$ Sv/h,  
 tj. 10 razy więcej niż w Tokio

Kontrola narażenia na  
 promieniowanie i procedury  
 odkażania o ile to konieczne.

Podczas objazdu całej elektrowni:  
 dawka poniżej 0,2 mSv

## Situation of radiation dose at Fukushima Dai-ichi NPP



※Reference data indicate the normal fluctuation range of airborne radiation rate.

## Rozwiązania na przyszłość po lekcji z Fukushima

- zapasowe generatory diesla po 100 kW w odległości 3 km od elektrowni,
- centrum dowodzenia,
- sprzęt ciężki,
- trening personelu (jeden raz w roku)

W dniu 19 marca 2014 odbyło się w Warszawie seminarium zorganizowane z inicjatywy Japońskiego Forum Przemysłu Atomowego (*Japan Atomic Industrial Forum - JAIF*), pod patronatem Ministerstwa Gospodarki, na temat przyszłości energetyki jądrowej w Japonii po awarii w Fukushima i aktualnej sytuacji w tej elektrowni.

Przedstawiono ponadto wnioski wypływające z analizy katastrofy i zalecenia dla polepszenia warunków bezpieczeństwa obiektów jądrowych w przypadku klęsk żywiołowych.

Japońskie Forum Przemysłu Atomowego (JAIF) jest organizacją powstałą w 1956 roku, zrzeszającą obecnie 450 organizacji.

Jej celem jest promowanie rozwoju energetyki jądrowej i jej wykorzystanie w celach pokojowych.

Prezes JAIF Takuya Hattori

*Spodziewane jest wydanie zezwoleń jeszcze w tym roku.*

***Dziękuję za uwagę***