

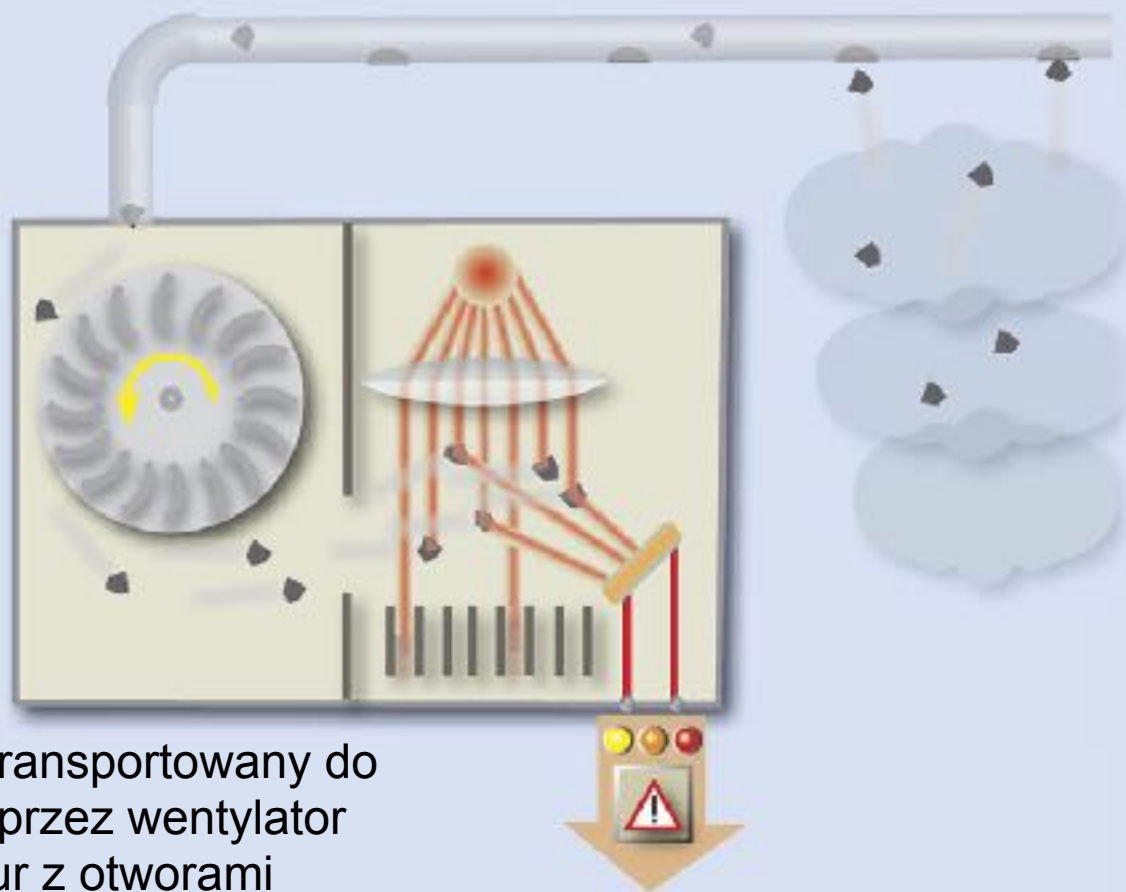


VESDA

w pigułce

Aspirating Smoke Detection

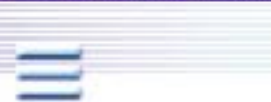
Co to jest ASD Vesda?



Dym jest transportowany do detektora przez wentylator i zestaw rur z otworami

Można coś takiego zrobić ze zwykłą czujką punktową, ale szybko się zabrudzi...

Oficjalna strona UE; norma EN 54 – 20 dotycząca ASD już obowiązuje wszystkich...



NANDO

Harmonised Standards

Found : 1/1

- Country
- Directive
- Body
- Free search
- Notifying Authority
- Category
- Print

Search criteria :
Directive : 89/105/EEC Construction products

[Home](#)

(1)-(2)

Code	Description	Applicability date (1)	Co-existence period end date (2)
LN 1:1999 EN 1:1008/AL:2007	LN 1:1999 - Flued oil stoves with vaporizing burners EN 1:1008/AL:2007 - EN 1:1908/AL:2007 - Flued oil stoves with vaporizing burners	01/01/2000 01/01/2008	01/01/2009 01/01/2000
LN 30-9:2005	LN 30-9:2005 - Lighting columns - Part 9: Requirements for reinforced and precasted concrete lighting columns	01/10/2006	01/10/2007
EN 54-17:2005	EN 54-17:2005 - Fire detection and fire alarm systems - Part 17: Stand-alone isolators	01/10/2006	01/10/2008
EN 54-16:2005	EN 54-16:2005 - Fire detection and fire alarm systems - Part 16: Input/output devices	01/10/2006	01/10/2009
EN 54-18:2005/AC:2007	EN 54-18:2005/AC:2007 - EN 54-18:2005/AC:2007 - Fire detection and fire alarm systems - Part 18: Input/output devices	01/01/2008	01/01/2009
EN 54-20:2006	EN 54-20:2006 - Fire detection and fire alarm systems - Part 20: Aspirating smoke detectors	01/04/2007	01/07/2009
EN 54-21:2006	EN 54-21:2006 - Fire detection and fire alarm systems - Part 21: Alarm transmission and fault warning routing equipment	01/03/2007	01/05/2009



- Nieprzerwana praca obiektu chronionego (**serwerownia**)
- Duża wartość (ZETO, archiwum)

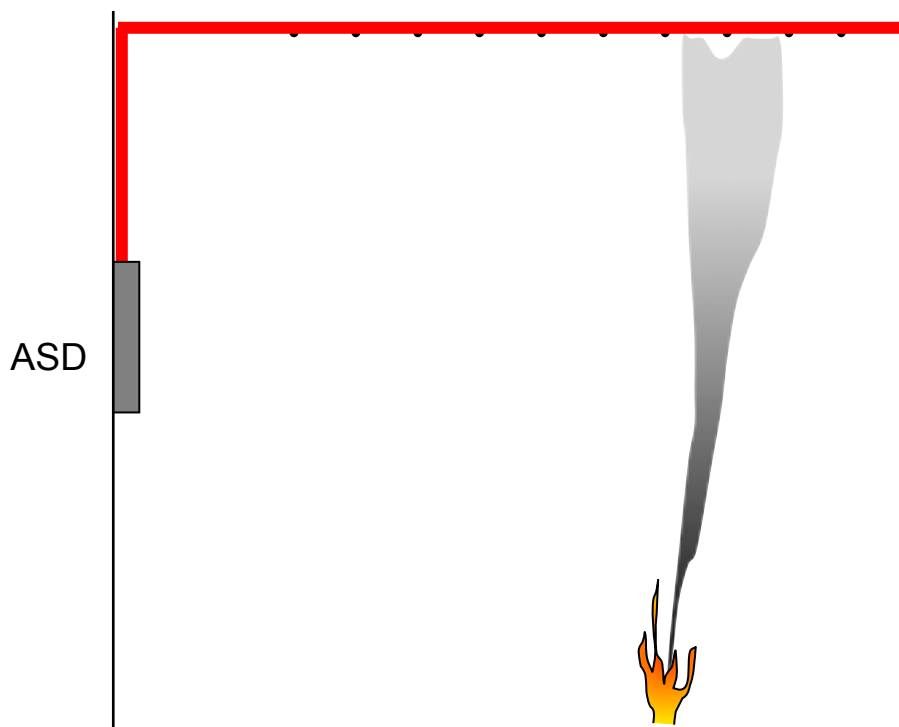
Bardzo wczesne ostrzeżenie, wysoka czułość **klasa** **A**

- Czas na reakcję: uniknięcie gaszenia, trudna ewakuacja
- Dym trudny do wykrycia (**duża przestrzeń**, wysokość)

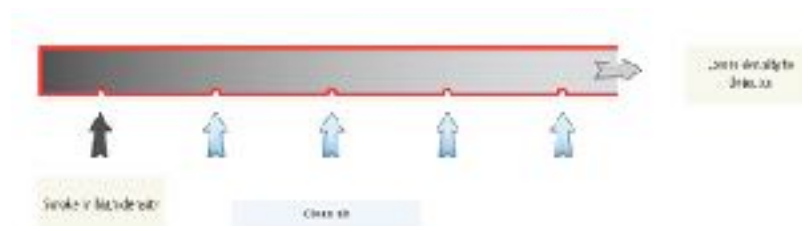
Podwyższona czułość **klasa B**

- Trudne warunki środowiskowe (**kurz, wilgoć, temperatura**)
- Względy estetyczne (zabytki)
- Trudny dostęp (magazyny, dukty kablowe, **szyby windowe**)

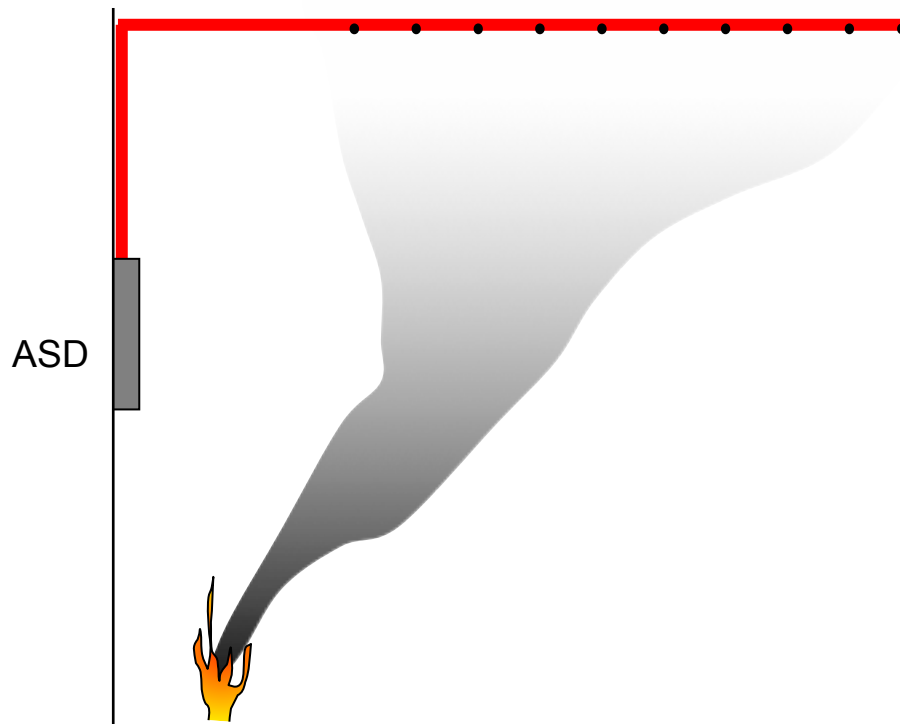
Normalna czułość (jak czujki punktowe) **klasa C**



Czułość wykrywania określa się dla przypadku, gdy dym dotarł do jednego otworu – jak do czujki punktowej.



- Czułość detektora a czułość otworu to nie to samo ☺
- Im więcej otworów tym później zareaguje czujka...



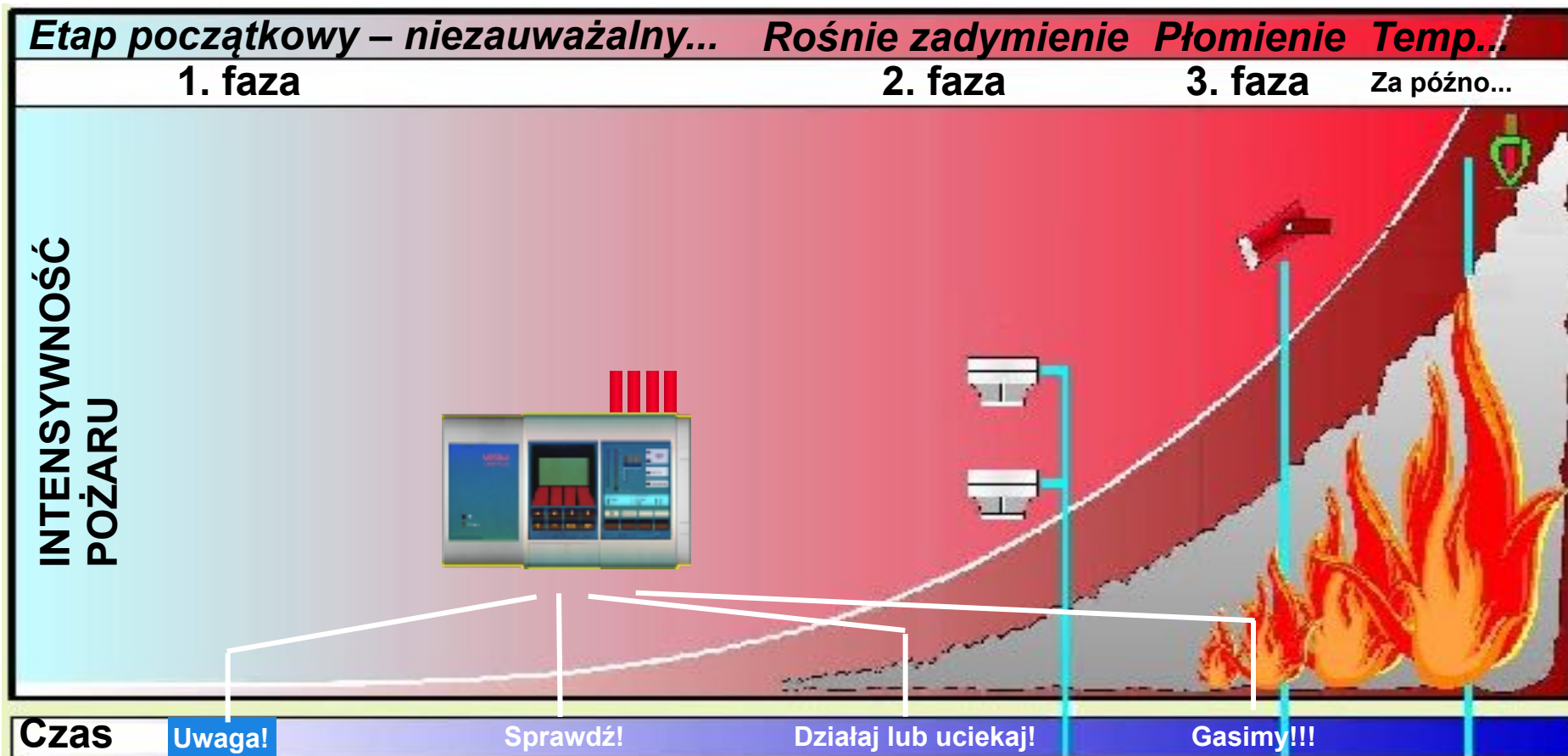
Czas wykrywania skraca się ze wzrostem liczby otworów, do których dotarł dym, bo więcej dymu dociera do detektora.

Ten efekt nie występuje w systemach z czujkami punktowymi...

- **Tzw. efekt kumulacyjny**
Bardzo pomocny w dużych przestrzeniach!!!
Albo długich...

Jak dobrze wykorzystać Vesdę?

Śledzić cały rozwój pożaru...

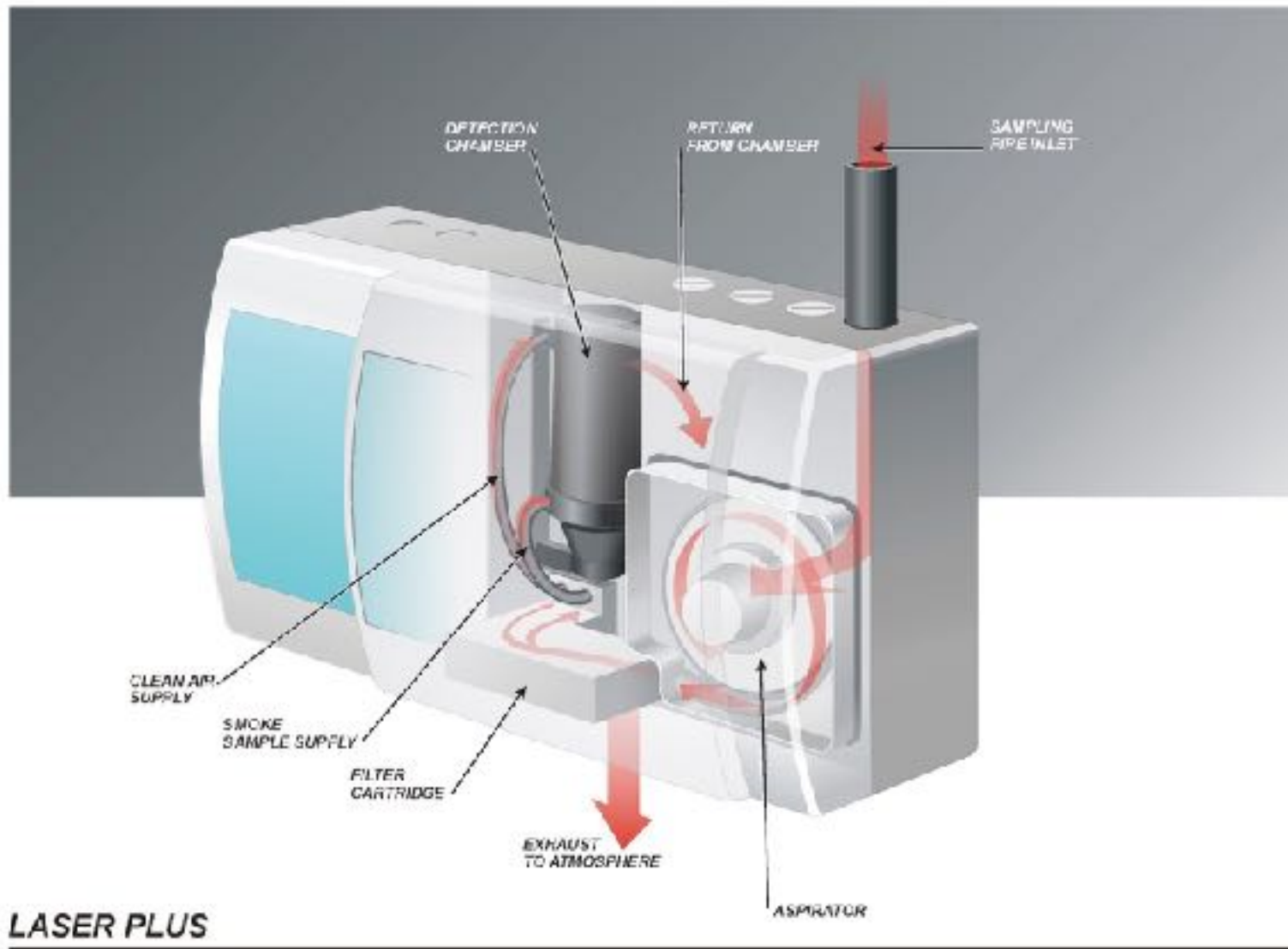


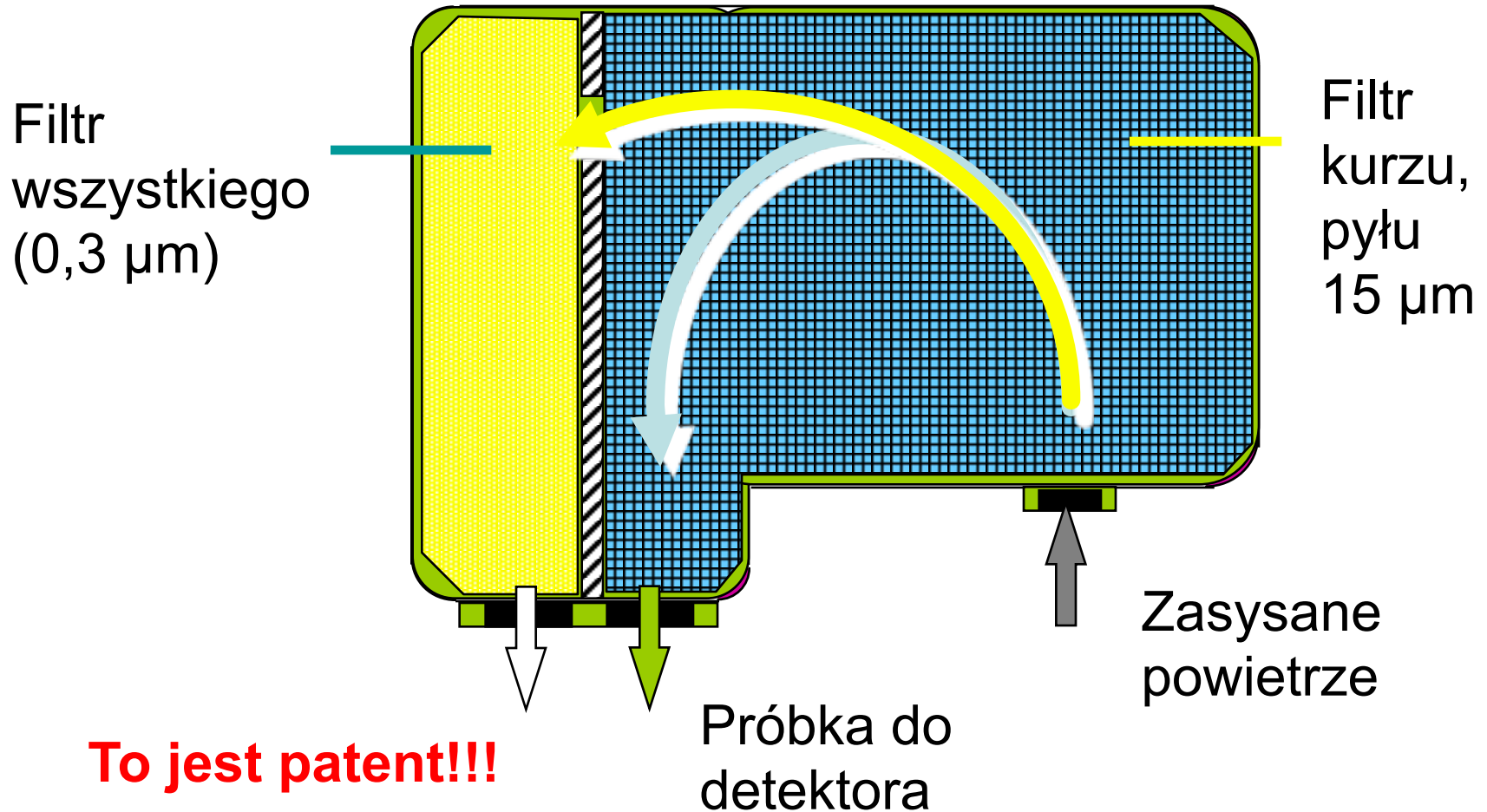
Jeden detektor **VESDA** potrafi obsłużyć:

od bardzo wczesnego ostrzeżenia,
do ostatniej deski ratunku – gaszenia.

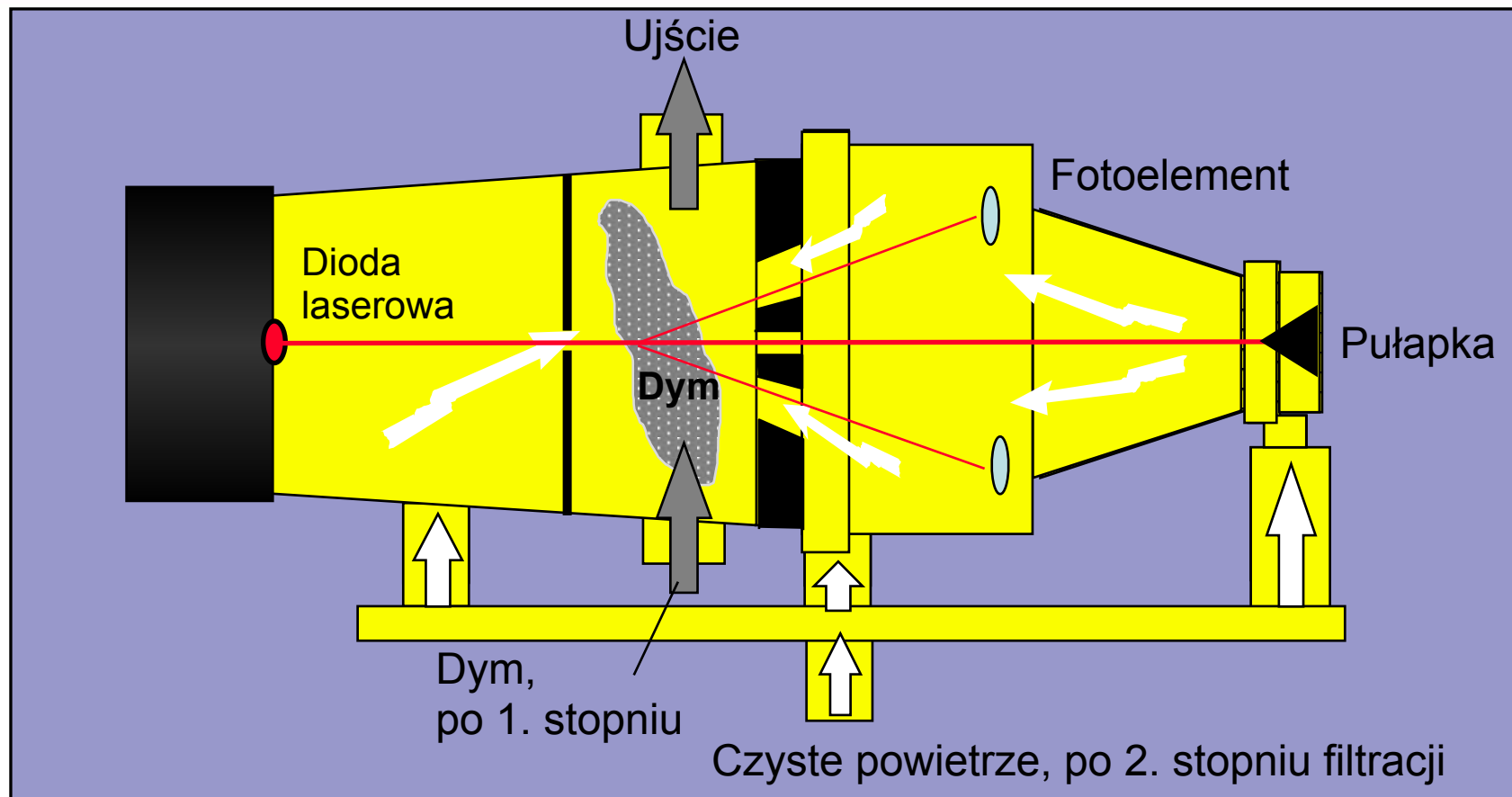
Dlatego **Vesda** ma **60% rynku ASD** na świecie...

Detektor wygląda, na przykład, tak





To jest patent!!!



Czyste powietrze otula dym i detektor pozostaje czysty na zawsze... (10 lat)

Nie ma zabrudzenia, nie ma dryftu, nie jest potrzebna kompensacja dryftu, skomplikowane i drogie czyszczenie...

VesdaLaser...Typ

VLPlus

- 4 rury, do 200 m w sumie rur transportowych (i 450 m da radę)
- 2000 m²

VLScanner

- jak wyżej, plus...
- rozróżnianie rur ☺

VLCompact

- 1 rurka 80 m (100 ☺)
- 800 m²

VLFocus

- 1 rurka, 25 m (30 ☺) albo...
- 1 rurka, 50 m
- 250 lub 500 m²

I nowość VFT-15 !!!





VESDA

**Przykłady dobrych powodów
(miejsc do) stosowania
VESDY**

Łatwe czyszczenie całej instalacji



Odlączamy *end cup*
i dmuchamy...

Rozłączamy rurki...



Woda, wilgoć – żaden problem...



Jedno z rozwiązań...

Zupełny brak dostępu nie jest przeszkodą dla serwisowania Vesdy – byle mieć dostęp do końców rur ☺



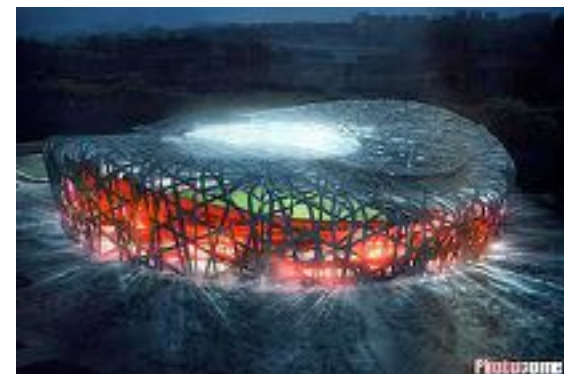
Jak kupić czas na ewakuację? ASD VESDA na Igrzyskach w Pekinie



Centrum koszykówki Wukesong



Narodowe Centrum Sportu



Ptasie Gniazdo



Olimpijskie Centrum
Prasowe



Olimpijskie Centrum Komunikacyjne

**Ponad 100 detektorów
VESDA chroni**

- Rozdzielnie elektryczne
- Duże kubatury
- Pomieszczenia komputerowe
- Kładki
- Przejścia podziemne

**W każdym dużym budynku jest
komora trafo, serwerownia, szyb windy...**

**a więc powinny być co
najmniej 3 Vesdy...**



