

# www.sibp.pl

## SIBP

- O SIBP
- Statut SIBP
- O SFPE
- Oddział Polski SFPE
- Członkostwo w SFPE
- Członkostwo w SIBP
- Kierownictwo
- Wiadomości
- Działalność
- Materiały
- Publikacje
- Ankiety
- Linki
- Forum
- Kalendarz
- Kontakt
- Panel dyskusyjny 21 stycznia 2016

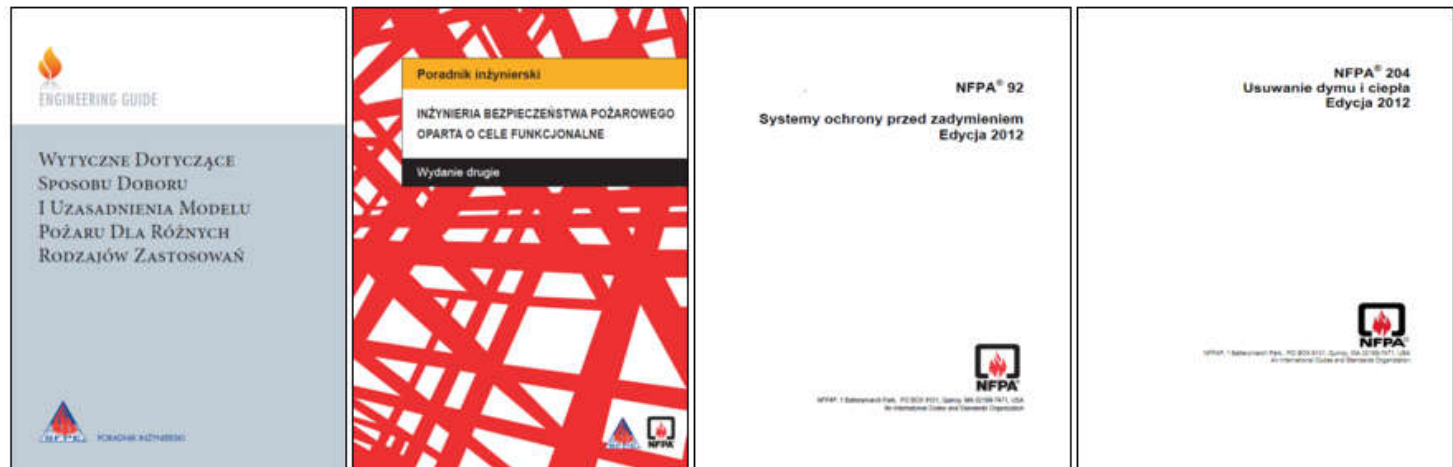
## ANKIETA

Jakie temat wymaga organizacji spotkania/warsztatów ?

- Problematyka projektowania dróg ewakuacji
- Problematyka modelowania rozwoju pożarów
- Problematyka wentylacji pożarowej garaży
- Problematyka modelowania ewakuacji

Polski oddział SFPE prowadzi starania w kierunku publikacji pozycji literaturowych z szerokiej gamy publikacji organizacji SFPE, NFPA a w przyszłości prawdopodobnie również British Standards i innych.

W pierwszej kolejności SIBP opublikowało trzy pozycje. Są to:



Wszystkie pozycje można zamówić obecnie poprzez wypełnienie [formularza zamówienia](#) i przesłanie go na adres: [sibp@sibp.pl](mailto:sibp@sibp.pl)

Aktualnie, ceny powyższych pozycji kształtują się następująco:

- Inżynieria Bezpieczeństwa Pożarowego oparta o cele funkcjonalne - Poradnik inżynierski SFPE - 50 zł
- Wytyczne dotyczące sposobu doboru i uzasadnienia modelu pożaru dla różnych rodzajów zastosowań - 50 zł
- Norma NFPA 92 - Systemy ochrony przed zadymieniem - edycja 2012 - 150 zł
- Norma NFPA 204 - Usuwanie dymu i ciepła - edycja 2012 - 150 zł

Wybór tych pozycji przez członków oddziału został podyktowany tym, że pozycje te przedstawiają wartość w kontekście krajowym poprzez całościowe przedstawienie struktury logicznej i proceduralnej związanej z przepisami wykorzystującymi zasady wiedzy technicznej, a z drugiej strony omawiają zawiłości doboru odpowiednich modeli rozwoju pożaru do określonych przypadków i zastosowań w inżynierii. Obydwie kwestie są w kraju dyskutowane i brak literatury rzuca się niekiedy cieniem na poziom tej dyskusji. Stąd też decyzja o publikacji tych pozycji jako pierwszych.

# Pakiet oprogramowania inżynierskiego FirePlatform

- Zestaw programów do codziennej pracy inżynierów bezpieczeństwa pożarowego
- Zestaw ciągle rozwijany i wzbogacany o nowe możliwości
- Pomocny w obliczeniach o różnym poziomie złożoności – od obliczeń prostych, normowych po złożone symulacje rozwoju pożaru
- Innowacyjne połączenie pakietu z chmurą obliczeniową co eliminuje konieczność posiadania własnych komputerów obliczeniowych

# Program Interaktywne Standardy (NFPA 204)

Fire Engineering Platform v0.1

Help Feedback

FDS Designer | FDS Cloud | FireRad | QuickZone | Fire Standards | Simple models

NFPA 204

DIN 18232-2  
BS 7346-4  
VdS CEA 4020  
PN-B-02877-4  
Compare SHEVS

Eksportuj do PDF

**Projekt**

▼ **Budynek**

Poziom stropu 12.0 m

Temperatura otoczenia 20.0 °C

▲ **Pożar**

Tryb analizy - moc stała/rosnąca **Stala**

Ustalenie gęstości mocy pożaru **Ręcznie**

Gęstość mocy pożaru 4000 kW/m<sup>2</sup>

Powierzchnia pożaru 10.0 m<sup>2</sup>

Rzeczywista wysokość składowania 10.0 m

Uwzględnienie długiego kształtu pożaru **Nie**

Współczynnik strat ciepła K 0.5

▲ **System - dane**

Rodzaj systemu usuwania dymu i ciepła **Grawitacyjny**

Posiadane dane o systemie grawitacyjnym **Stosunek i poziom**

Stosunek powierzchni klapy/otwory 1.5

Współczynniki aerodynamiczne kłap i otworów 0.65 0.65

Pożądany poziom warstwy dymu 8.0 m

Wydajność pojedynczego wyciągu 50.0 m<sup>3</sup>/s

▲ **Obliczenia pośrednie**

Całkowita moc pożaru 40.00 MW

Konwekcyjna moc pożaru 28.00 MW

Średnica pożaru 3.57 m

Wysokość strefy płomieni 12.65 m

Strumień masowy dymu (L>z) 99.17 kg/s

▲ **System - wyniki**

Temperatura warstwy dymu 158.4 C

Powierzchnia geometryczna kłap 37.06 m<sup>2</sup>

Powierzchnia geometryczna otworów napow. 55.59 m<sup>2</sup>

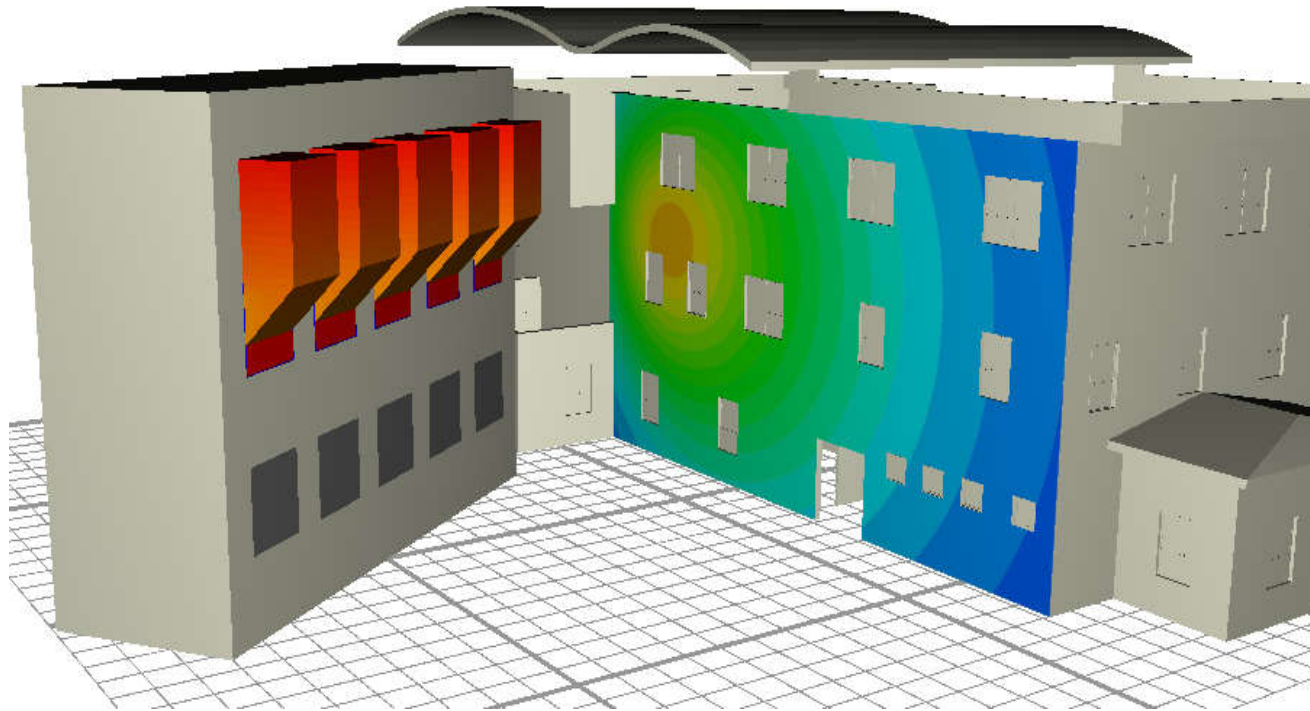
Maksymalny wymiar strefy dymowej 96.00 m

▲ **Inne wymagania i uwagi**

Odległość między skupiskami składowania 8.40m

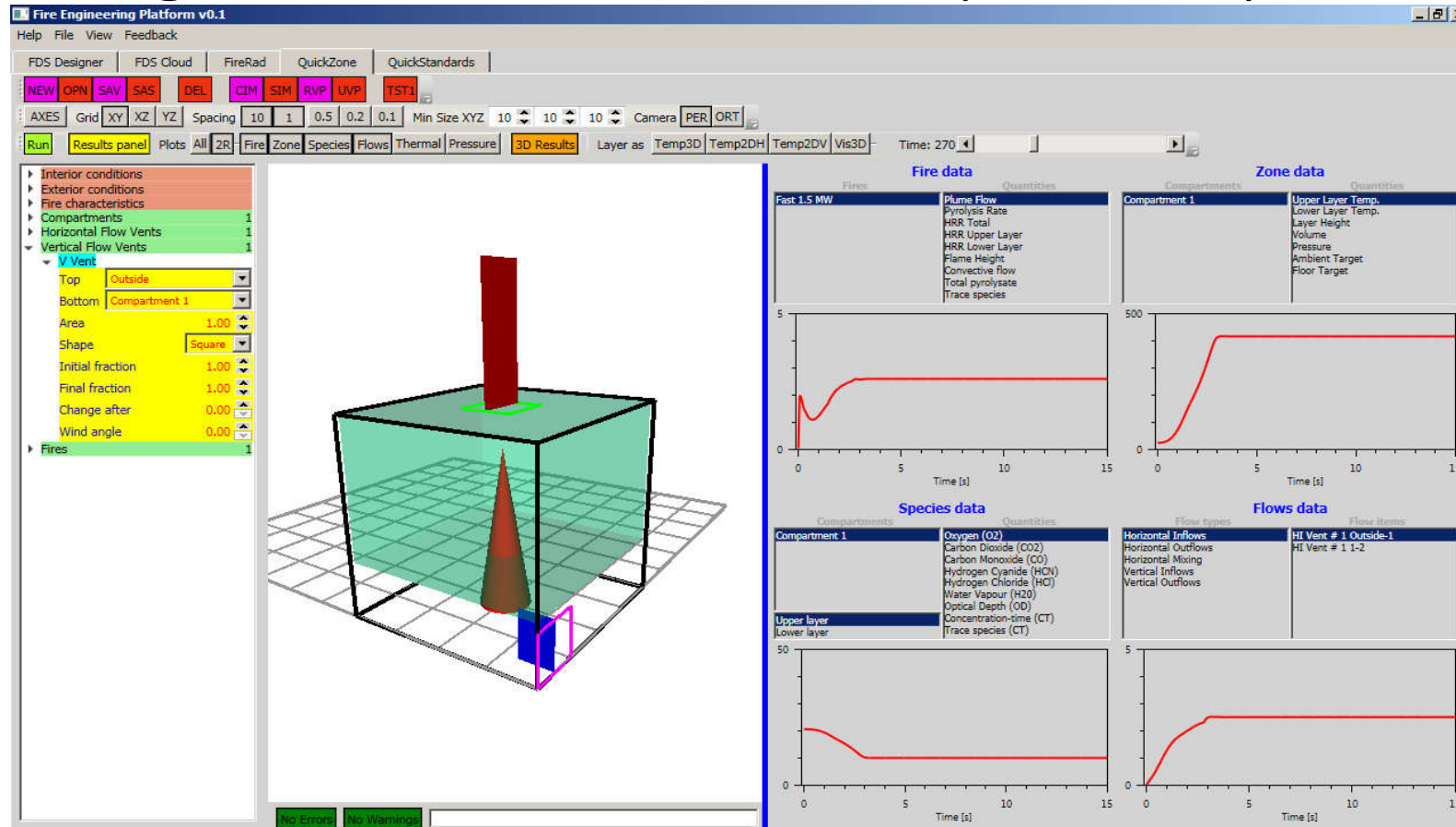
The diagram illustrates a fire compartment with a fire source of 40.0 MW. A red arrow points upwards from the source, indicating the fire's growth. The smoke layer is shown at a temperature of 158.4 C. The compartment has a ceiling height of 12.0 m and a fire source area of 10.0 m<sup>2</sup>. The diagram also shows a blue arrow pointing to the left, indicating the fire's spread, with a surface area of 55.6 m<sup>2</sup>. The fire source is located 8.0 m from the ceiling. The diagram also shows a red arrow pointing upwards from the fire source, indicating the fire's growth, with a surface area of 37.1 m<sup>2</sup>.

# Program FireRad do analiz usytuowania budynków



# Program QuickZone

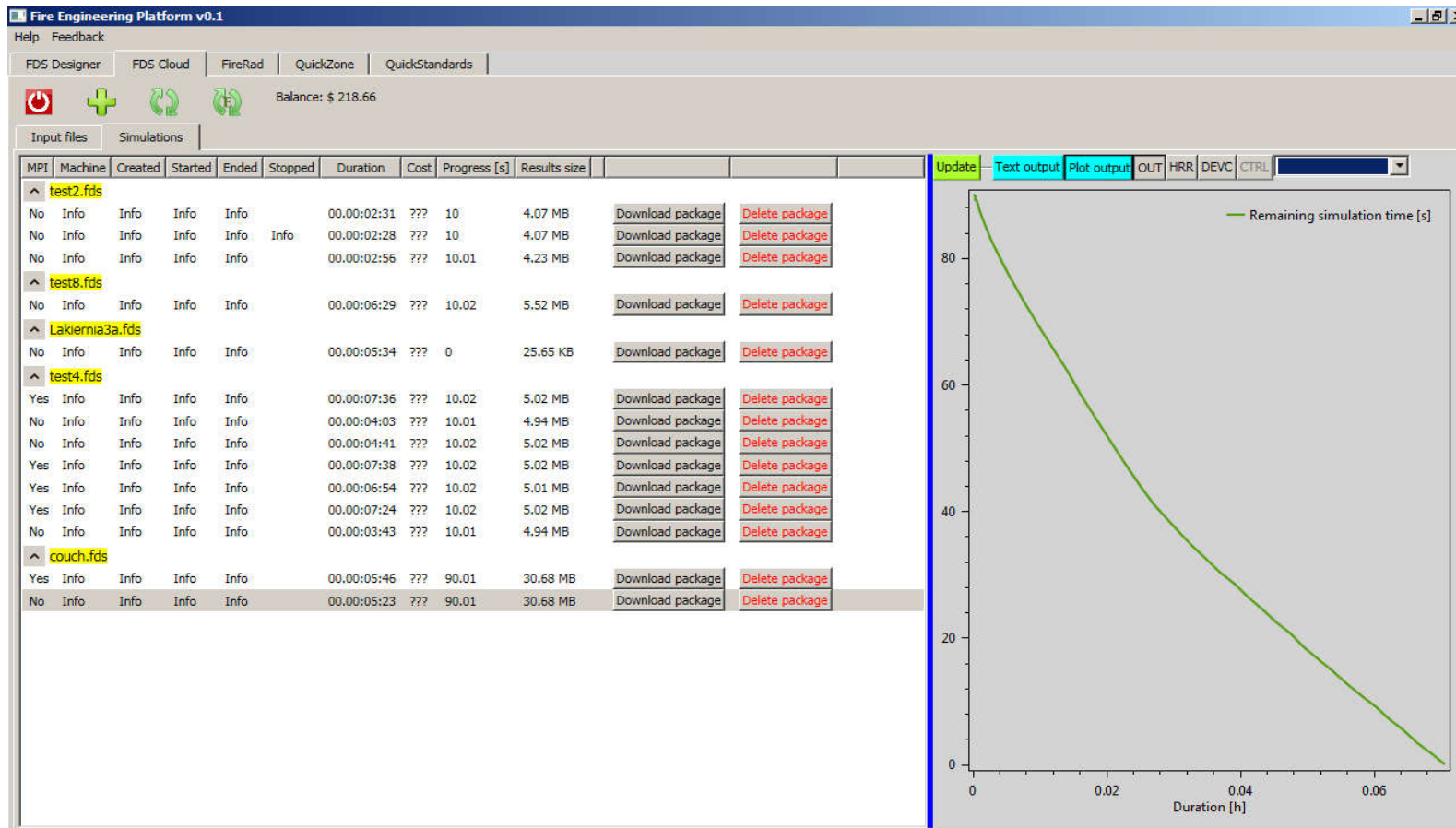
do szybkiego określenia warunków pożarowych w budynku





# Program FDS Cloud Client

## do uruchamiania i monitorowania symulacji w chmurze



# Serwis internetowy - chmura do symulacji FDS

(dostęp - email na piotr.tofilo@gmail.com)

Refresh Upload \$ 217.59 Sign out

10

Source name	Cost	Running	Simulated
<span style="color: green;">+</span> AtriumEvac.fds	\$ 0.32	false	500.6 / 500.6
<span style="color: red;">-</span> couch_long.fds	\$ 0.18	false	900 / 900

Machine type:  
2 cpus | 7.5 GB memory | \$ 0.12 per hour  
Use MPI: false  
Started: 2015-11-09 22:29:07  
Stop issued:  
Finished: 2015-11-09 23:50:13

- Data OUT
- HRR CSV
- DEVC CSV
- STDERR
- Progress graph
- Download archive
- Start

Simulation burndown chart

Remaining simulation time

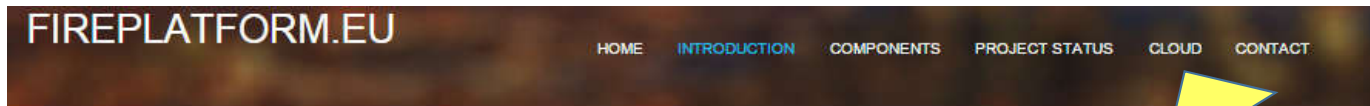
<span style="color: green;">+</span> couch.fds	\$ 0.01	false	90
<span style="color: green;">+</span> Test01.fds	\$ 0.01	false	10.12
<span style="color: green;">+</span> test4.fds	\$ 0.04	false	10.02
<span style="color: green;">+</span> test2.fds	\$ 0.02	false	10.01
<span style="color: green;">+</span> lakiernia3a.fds	\$ 0.08	false	0
<span style="color: green;">+</span> test8.fds	\$ 0.04	false	10.02
<span style="color: green;">+</span> Document.fds	\$ 0.00	false	0
<span style="color: green;">+</span> DebugDocument.fds	\$ 0.00	false	0

Previous **1** Next



www.Fireplatform.eu

www.FirePlatform.pl



## WHAT IS FEP ?

Fire Engineering Platform (FEP) is a software package for everybody interested in performing assessments or calculations in the area of building fire protection. It provides a number of components which address the workflow of the fire protection engineer but can be equally valuable for fire officials or Authorities Having Jurisdiction wanting to quickly check some calculations or design. The FEP also has unique features making it a good tool for educating fire engineers. These features include especially quick input and model preparation, interactivity and rapid access to results which makes it easier to understand various aspects and relations in fire protection engineering.

## COMPONENTS

The FEP includes a growing number of components. Currently it is: QuickZone, FireRad, FDS Designer and FDS Cloud. Further modules are under development.



### QUICKZONE

QuickZone is a zone modelling program which allows quick and interactive model building with the capability of immediate results visualisation (numerical and visual). The whole modeling process is a matter of seconds. Effect of any change to the model can be seen instantly. The calculations are based on the reliable and well known CFAST model.

[Read more](#)



### FDS DESIGNER

FDS Designer is a module for building FDS models. The user can build the model interactively or import CAD files to speed up model preparation. The FDS input file can be monitored all the time by providing code preview on side of the screen. At the end of preparation the user can start the simulation locally or choose FDS Cloud to run simulation in the provided cloud resources.

[Read more](#)



## FIRERAD

FireRad is a module for thermal radiation calculations in arbitrary geometries which may also include obstructions. It is based on fundamental view factor calculations and it provides results that are theoretically exact. The user can build the model manually or import the model from CAD or BIM programs like Autodesk Revit. FireRad provides

[Read more](#)



## FDS CLOUD CLIENT

FDS Cloud Client is a module for managing and monitoring FDS simulations running in a cloud which is integrated with the FEP. The user can use the model built using FDS Designer or any input file and start a simulation using virtual machine with desired specification. Completed and well compressed results package can be downloaded to the local machine.

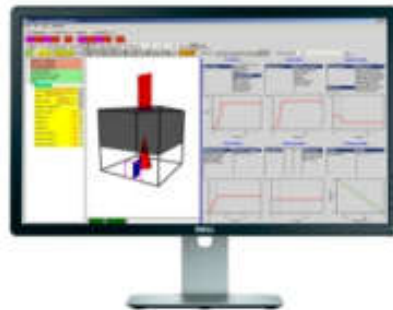
[Read more](#)

## SCREENSHOTS

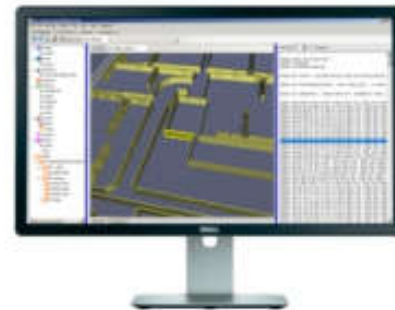
---



FireRad



QuickZone



Fire Designer



FDS Cloud Client

# Formularz

## CONTACT

Use the form below and check boxes to order FEP, get access to FDS Cloud, receive FEP Newsletter or send other queries. Software access link and access data will be sent by email.

<input type="text" value="Name..."/>	<input type="text" value="Company/Organisation..."/>
<input type="text" value="Email..."/>	<input type="text" value="Job title..."/>
<input type="text" value="Telephone..."/>	<input type="text" value="Website..."/>
<input type="text" value="Address..."/>	<input type="text" value="Message..."/>

- I would like to receive Newsletter about the Fire Engineering Platform
- I would like to try FDS Cloud and I want access details (login and password)
- I would like to try Fire Engineering Platform software and I want a free temporary license

/ SEND REQUEST /