

# Dowód zgodności

poniższej procedury projektowania z wymaganiami wg EN 54-20 / ISO 7240-20

TITANUS PipeXpress V2.00.09, Wydruk z 26.06.2024, 13:16, Strona 1 z 2

## Dane do projektu

Nazwa projektu PEC Grajewo  
Grupa czujek ASD/1 + SF-400  
Adres

Opiekun projektu  
Nazwa firmy  
Miejscowość

## Projektowanie z wykorzystaniem parametrów

Zasysające urządzenie do wczesnej detekcji dymu TITANUS MICRO ·SENS  
Typ modułu DM-TM-10-xxx  
Czułość 0,200 %LT/m  
Napięcie wentylatora 9,0 V  
Filtr SF-400, SF-650 (także więcej równoległe)  
Akcesoria rurowe Autom. urządzenie przedmuchowe

## spełnia przy poniższej konfiguracji rur

System rur (Ø 25 mm) U-rurka  
Maksymalna długość rury 50 m  
Liczba otworów zasysających 5

## następujące wymagania normowe

EN 54-20 / ISO 7240-20 Klasa C

Procedura projektowania zapewnia, że czas transportu w rurze nie przekroczy 60 sekund.

26.06.2024

Podpis

## Impressum

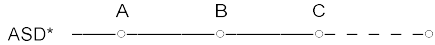
Niniejsza deklaracja zgodności potwierdza, że przy projektowaniu systemu dla w/w projektu zostało zastosowane następujące oprogramowanie: TITANUS PipeXpress V2.00.09. Niniejsze oprogramowanie jest dopuszczone przez VdS do projektowania w/w zasysającego systemu wczesnej detekcji dymu i wyszczególnione w odpowiednim certyfikacie zgodności UE wg CPD/CPR. Wykorzystanie tego oprogramowania i wyniki projektowania są uregulowane w umowie licencyjnej z WAGNER Group GmbH. Deklaracja jest ważna tylko wspólnie z warunkami określonymi w odpowiednim podręczniku technicznym. Zmiany w oprogramowaniu zastrzeżone. Wszystkie prawa do oprogramowania należą do WAGNER Group GmbH. Prawa do dysponowania/kopiowania i udostępniania należą do WAGNER Group GmbH. Wprowadzanie zmian w oprogramowaniu przez osoby trzecie jest zabronione.

**Projekt**

PEC Grajewo, ASD/1 + SF-400

**Wybrana procedura projektowania**TITANUS MICRO-SENS, U-rurka, 5 Otwory zasysające.  
Standard.**Wyznaczona średnica otworów zasysających w mm. Typ Ax-x.x**

	A	B	C
Gałąź 1	4,2	4,6	
Gałąź 2	3,4	3,4	4,4

**Pozycje otworów zasysających w poszczególnych gałęziach (schemat ideowy)**

\*ASD = Aspirating Smoke Detector (Zasysające urządzenie do wczesnej detekcji dymu)

Wartości graniczneMinimalny odstęp między dwoma otworami zasysającymi:  
Maksymalny odstęp między dwoma otworami zasysającymi:4 m  
10 mUwagi

Wpływ oczekiwanej w praktyce liczby łuków rurowych i trójników jest uwzględniony w procedurze projektowania zasysającego systemu wczesnej detekcji dymu.

W razie zastosowania przepustów stropowych można stosować wąż zasysający typu AS-12x9 o długości maks. 1 m na jeden otwór zasysający z uwzględnieniem dopuszczalnej całkowitej długości rury.

# Dowód zgodności

poniższej procedury projektowania z wymaganiami wg EN 54-20 / ISO 7240-20

TITANUS PipeXpress V2.00.09, Wydruk z 26.06.2024, 13:20, Strona 1 z 2

## Dane do projektu

Nazwa projektu PEC Grajewo  
Grupa czujek ASD/2 + SF-400  
Adres

Opiekun projektu  
Nazwa firmy  
Miejscowość

## Projektowanie z wykorzystaniem parametrów

Zasysające urządzenie do wczesnej detekcji dymu TITANUS MICRO ·SENS  
Typ modułu DM-TM-10-xxx  
Czułość 0,200 %LT/m  
Napięcie wentylatora 9,0 V  
Filtr SF-400, SF-650 (także więcej równoległe)  
Akcesoria rurowe Autom. urządzenie przedmuchowe

## spełnia przy poniższej konfiguracji rur

System rur (Ø 25 mm) M-rurka  
Maksymalna długość rury 50 m  
Liczba otworów zasysających 6

## następujące wymagania normowe

EN 54-20 / ISO 7240-20 Klasa C

Procedura projektowania zapewnia, że czas transportu w rurze nie przekroczy 60 sekund.

26.06.2024

Podpis

## Impressum

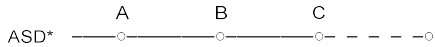
Niniejsza deklaracja zgodności potwierdza, że przy projektowaniu systemu dla w/w projektu zostało zastosowane następujące oprogramowanie: TITANUS PipeXpress V2.00.09. Niniejsze oprogramowanie jest dopuszczone przez VdS do projektowania w/w zasysającego systemu wczesnej detekcji dymu i wyszczególnione w odpowiednim certyfikacie zgodności UE wg CPD/CPR. Wykorzystanie tego oprogramowania i wyniki projektowania są uregulowane w umowie licencyjnej z WAGNER Group GmbH. Deklaracja jest ważna tylko wspólnie z warunkami określonymi w odpowiednim podręczniku technicznym. Zmiany w oprogramowaniu zastrzeżone. Wszystkie prawa do oprogramowania należą do WAGNER Group GmbH. Prawa do dysponowania/kopiowania i udostępniania należą do WAGNER Group GmbH. Wprowadzanie zmian w oprogramowaniu przez osoby trzecie jest zabronione.

**Projekt**

PEC Grajewo, ASD/2 + SF-400

**Wybrana procedura projektowania**TITANUS MICRO-SENS, M-rurka, 6 Otwory zasysające.  
Standard.**Wyznaczona średnica otworów zasysających w mm. Typ Ax-x.x**

	A	B
Gałąź 1	3,6	4,0
Gałąź 2	3,6	4,0
Gałąź 3	3,6	4,0

**Pozycje otworów zasysających w poszczególnych gałęziach (schemat ideowy)**

\*ASD = Aspirating Smoke Detector (Zasysające urządzenie do wczesnej detekcji dymu)

**Wartości graniczne**

Minimalny odstęp między dwoma otworami zasysającymi:

4 m

Maksymalny odstęp między dwoma otworami zasysającymi:

10 m

**Uwagi**

Wpływ oczekiwanej w praktyce liczby tuków rurowych i trójników jest uwzględniony w procedurze projektowania zasysającego systemu wczesnej detekcji dymu.

W razie zastosowania przepustów stropowych można stosować wąż zasysający typu AS-12x9 o długości maks. 1 m na jeden otwór zasysający z uwzględnieniem dopuszczalnej całkowitej długości rury.

# Dowód zgodności

poniższej procedury projektowania z wymaganiami wg EN 54-20 / ISO 7240-20

TITANUS PipeXpress V2.00.09, Wydruk z 26.06.2024, 13:22, Strona 1 z 2

## Dane do projektu

Nazwa projektu PEC Grajewo  
Grupa czujek ASD/3 + SF-400  
Adres

Opiekun projektu  
Nazwa firmy  
Miejscowość

## Projektowanie z wykorzystaniem parametrów

Zasysające urządzenie do wczesnej detekcji dymu TITANUS MICRO SENS  
Typ modułu DM-TM-10-xxx  
Czułość 0,200 %LT/m  
Napięcie wentylatora 9,0 V  
Filtr SF-400, SF-650 (także więcej równoległe)  
Akcesoria rurowe Autom. urządzenie przedmuchowe

## spełnia przy poniższej konfiguracji rur

System rur (Ø 25 mm) U-rurka  
Maksymalna długość rury 50 m  
Liczba otworów zasysających 4

## następujące wymagania normowe

EN 54-20 / ISO 7240-20 Klasa C

Procedura projektowania zapewnia, że czas transportu w rurze nie przekroczy 60 sekund.

26.06.2024

Podpis

## Impressum

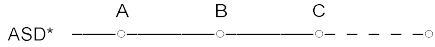
Niniejsza deklaracja zgodności potwierdza, że przy projektowaniu systemu dla w/w projektu zostało zastosowane następujące oprogramowanie: TITANUS PipeXpress V2.00.09. Niniejsze oprogramowanie jest dopuszczone przez VdS do projektowania w/w zasysającego systemu wczesnej detekcji dymu i wyszczególnione w odpowiednim certyfikacie zgodności UE wg CPD/CPR. Wykorzystanie tego oprogramowania i wyniki projektowania są uregulowane w umowie licencyjnej z WAGNER Group GmbH. Deklaracja jest ważna tylko wspólnie z warunkami określonymi w odpowiednim podręczniku technicznym. Zmiany w oprogramowaniu zastrzeżone. Wszystkie prawa do oprogramowania należą do WAGNER Group GmbH. Prawa do dysponowania/kopiowania i udostępniania należą do WAGNER Group GmbH. Wprowadzanie zmian w oprogramowaniu przez osoby trzecie jest zabronione.

**Projekt**

PEC Grajewo, ASD/3 + SF-400

**Wybrana procedura projektowania**TITANUS MICRO-SENS, U-rurka, 4 Otwory zasysające.  
Standard.**Wyznaczona średnica otworów zasysających w mm. Typ Ax-x.x**

	A	B
Gałąź 1	4,2	4,6
Gałąź 2	4,2	4,6

**Pozycje otworów zasysających w poszczególnych gałęziach (schemat ideowy)**

\*ASD = Aspirating Smoke Detector (Zasysające urządzenie do wczesnej detekcji dymu)

**Wartości graniczne**Minimalny odstęp między dwoma otworami zasysającymi:  
Maksymalny odstęp między dwoma otworami zasysającymi:4 m  
10 m**Uwagi**

Wpływ oczekiwanej w praktyce liczby łuków rurowych i trójników jest uwzględniony w procedurze projektowania zasysającego systemu wczesnej detekcji dymu.

W razie zastosowania przepustów stropowych można stosować wąż zasysający typu AS-12x9 o długości maks. 1 m na jeden otwór zasysający z uwzględnieniem dopuszczalnej całkowitej długości rury.

# Dowód zgodności

poniższej procedury projektowania z wymaganiami wg EN 54-20 / ISO 7240-20

TITANUS PipeXpress V2.00.09, Wydruk z 04.07.2024, 15:29, Strona 1 z 2

## Dane do projektu

Nazwa projektu PEC Grajewo  
Grupa czujek ASD/4  
Adres

Opiekun projektu  
Nazwa firmy  
Miejscowość

## Projektowanie z wykorzystaniem parametrów

Zasysające urządzenie do wczesnej detekcji dymu TITANUS MICRO SENS  
Typ modułu DM-TMx-10-xxx, DM-TMx-50-xxx  
Czułość 1,300 %LT/m  
Napięcie wentylatora 9,0 V  
Filtr LF-AD (także więcej równolegle)  
Akcesoria rurowe bez akcesoriów rurowych

## spełnia przy poniższej konfiguracji rur

System rur (Ø 25 mm) 1-rurka  
Maksymalna długość rury 30 m  
Liczba otworów zasysających 2

## następujące wymagania normowe

EN 54-20 / ISO 7240-20 Klasa C

Procedura projektowania zapewnia, że czas transportu w rurze nie przekroczy 60 sekund.

04.07.2024

Podpis

## Impressum

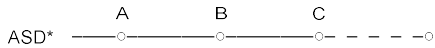
Niniejsza deklaracja zgodności potwierdza, że przy projektowaniu systemu dla w/w projektu zostało zastosowane następujące oprogramowanie: TITANUS PipeXpress V2.00.09. Niniejsze oprogramowanie jest dopuszczone przez VdS do projektowania w/w zasysającego systemu wczesnej detekcji dymu i wyszczególnione w odpowiednim certyfikacie zgodności UE wg CPD/CPR. Wykorzystanie tego oprogramowania i wyniki projektowania są uregulowane w umowie licencyjnej z WAGNER Group GmbH. Deklaracja jest ważna tylko wspólnie z warunkami określonymi w odpowiednim podręczniku technicznym. Zmiany w oprogramowaniu zastrzeżone. Wszystkie prawa do oprogramowania należą do WAGNER Group GmbH. Prawa do dysponowania/kopiowania i udostępniania należą do WAGNER Group GmbH. Wprowadzanie zmian w oprogramowaniu przez osoby trzecie jest zabronione.

**Projekt**

PEC Grajewo, ASD/4

**Wybrana procedura projektowania**TITANUS MICRO-SENS, I-rurka, 2 Otwory zasysające.  
Uproszczona.**Wyznaczona średnica otworów zasysających w mm. Typ Ax-x.x**

	A	B
Gałąź 1	4,6	4,6

**Pozycje otworów zasysających w poszczególnych gałęziach (schemat ideowy)**

\*ASD = Aspirating Smoke Detector (Zasysające urządzenie do wczesnej detekcji dymu)

Wartości graniczne

Minimalny odstęp między dwoma otworami zasysającymi (ROOM IDENT):

0,1 m (3 m)

Maksymalny odstęp między dwoma otworami zasysającymi:

4 m

Uwagi

Wpływ oczekiwanej w praktyce liczby łuków rurowych i trójników jest uwzględniony w procedurze projektowania zasysającego systemu wczesnej detekcji dymu.

W razie zastosowania przepustów stropowych można stosować wąż zasysający typu AS-12x9 o długości maks. 1 m na jeden otwór zasysający z uwzględnieniem dopuszczalnej całkowitej długości rury.



# Dowód zgodności

poniższej procedury projektowania z wymaganiami wg EN 54-20 / ISO 7240-20

TITANUS PipeXpress V2.00.09, Wydruk z 04.07.2024, 15:29, Strona 1 z 2

## Dane do projektu

Nazwa projektu PEC Grajewo  
Grupa czujek ASD/5  
Adres

Opiekun projektu  
Nazwa firmy  
Miejscowość

## Projektowanie z wykorzystaniem parametrów

Zasysające urządzenie do wczesnej detekcji dymu TITANUS MICRO SENS  
Typ modułu DM-TMx-10-xxx, DM-TMx-50-xxx  
Czułość 1,300 %LT/m  
Napięcie wentylatora 9,0 V  
Filtr LF-AD (także więcej równoległe)  
Akcesoria rurowe bez akcesoriów rurowych

## spełnia przy poniższej konfiguracji rur

System rur (Ø 25 mm) 1-rurka  
Maksymalna długość rury 30 m  
Liczba otworów zasysających 2

## następujące wymagania normowe

EN 54-20 / ISO 7240-20 Klasa C

Procedura projektowania zapewni, że czas transportu w rurze nie przekroczy 60 sekund.

04.07.2024

Podpis

## Impressum

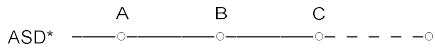
Niniejsza deklaracja zgodności potwierdza, że przy projektowaniu systemu dla w/w projektu zostało zastosowane następujące oprogramowanie: TITANUS PipeXpress V2.00.09. Niniejsze oprogramowanie jest dopuszczone przez VdS do projektowania w/w zasysającego systemu wczesnej detekcji dymu i wyszczególnione w odpowiednim certyfikacie zgodności UE wg CPD/CPR. Wykorzystanie tego oprogramowania i wyniki projektowania są uregulowane w umowie licencyjnej z WAGNER Group GmbH. Deklaracja jest ważna tylko wspólnie z warunkami określonymi w odpowiednim podręczniku technicznym. Zmiany w oprogramowaniu zastrzeżone. Wszystkie prawa do oprogramowania należą do WAGNER Group GmbH. Prawa do dysponowania/kopiowania i udostępniania należą do WAGNER Group GmbH. Wprowadzanie zmian w oprogramowaniu przez osoby trzecie jest zabronione.

**Projekt**

PEC Grajewo, ASD/5

**Wybrana procedura projektowania**TITANUS MICRO-SENS, I-rurka, 2 Otwory zasysające.  
Uproszczona.**Wyznaczona średnica otworów zasysających w mm. Typ Ax-x.x**

	A	B
Gałąź 1	4,6	4,6

**Pozycje otworów zasysających w poszczególnych gałęziach (schemat ideowy)**

\*ASD = Aspirating Smoke Detector (Zasysające urządzenie do wczesnej detekcji dymu)

Wartości graniczne

Minimalny odstęp między dwoma otworami zasysającymi (ROOM IDENT):

0,1 m (3 m)

Maksymalny odstęp między dwoma otworami zasysającymi:

4 m

Uwagi

Wpływ oczekiwanej w praktyce liczby łuków rurowych i trójników jest uwzględniony w procedurze projektowania zasysającego systemu wczesnej detekcji dymu.

W razie zastosowania przepustów stropowych można stosować wąż zasysający typu AS-12x9 o długości maks. 1 m na jeden otwór zasysający z uwzględnieniem dopuszczalnej całkowitej długości rury.

## Dowód zgodności

poniższej procedury projektowania z wymaganiami wg EN 54-20 / ISO 7240-20

TITANUS PipeXpress V2.00.09, Wydruk z 04.07.2024, 15:29, Strona 1 z 2

### Dane do projektu

Nazwa projektu PEC Grajewo  
Grupa czujek ASD/6  
Adres

Opiekun projektu  
Nazwa firmy  
Miejscowość

### Projektowanie z wykorzystaniem parametrów

Zasysające urządzenie do wczesnej detekcji dymu TITANUS MICRO SENS  
Typ modułu DM-TMx-10-xxx, DM-TMx-50-xxx  
Czułość 1,300 %LT/m  
Napięcie wentylatora 9,0 V  
Filtr LF-AD (także więcej równoległe)  
Akcesoria rurowe bez akcesoriów rurowych

### spełnia przy poniższej konfiguracji rur

System rur (Ø 25 mm) 1-rurka  
Maksymalna długość rury 30 m  
Liczba otworów zasysających 2

### następujące wymagania normowe

EN 54-20 / ISO 7240-20 Klasa C

Procedura projektowania zapewnia, że czas transportu w rurze nie przekroczy 60 sekund.

04.07.2024

Podpis

### Impressum

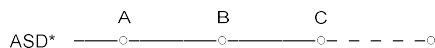
Niniejsza deklaracja zgodności potwierdza, że przy projektowaniu systemu dla w/w projektu zostało zastosowane następujące oprogramowanie: TITANUS PipeXpress V2.00.09. Niniejsze oprogramowanie jest dopuszczone przez VdS do projektowania w/w zasysającego systemu wczesnej detekcji dymu i wyszczególnione w odpowiednim certyfikacie zgodności UE wg CPD/CPR. Wykorzystanie tego oprogramowania i wyniki projektowania są uregulowane w umowie licencyjnej z WAGNER Group GmbH. Deklaracja jest ważna tylko wspólnie z warunkami określonymi w odpowiednim podręczniku technicznym. Zmiany w oprogramowaniu zastrzeżone. Wszystkie prawa do oprogramowania należą do WAGNER Group GmbH. Prawa do dysponowania/kopiowania i udostępniania należą do WAGNER Group GmbH. Wprowadzanie zmian w oprogramowaniu przez osoby trzecie jest zabronione.

**Projekt**

PEC Grajewo, ASD/6

**Wybrana procedura projektowania**TITANUS MICRO-SENS, I-rurka, 2 Otwory zasysające.  
Uproszczona.**Wyznaczona średnica otworów zasysających w mm. Typ Ax-x.x**

	A	B
Gałąź 1	4,6	4,6

**Pozycje otworów zasysających w poszczególnych gałęziach (schemat ideowy)**

\*ASD = Aspirating Smoke Detector (Zasysające urządzenie do wczesnej detekcji dymu)

**Wartości graniczne**

Minimalny odstęp między dwoma otworami zasysającymi (ROOM IDENT):

0,1 m (3 m)

Maksymalny odstęp między dwoma otworami zasysającymi:

4 m

**Uwagi**

Wpływ oczekiwanej w praktyce liczby łuków rurowych i trójników jest uwzględniony w procedurze projektowania zasysającego systemu wczesnej detekcji dymu.

W razie zastosowania przepustów stropowych można stosować wąż zasysający typu AS-12x9 o długości maks. 1 m na jeden otwór zasysający z uwzględnieniem dopuszczalnej całkowitej długości rury.

# Dowód zgodności

poniższej procedury projektowania z wymaganiami wg EN 54-20 / ISO 7240-20

TITANUS PipeXpress V2.00.09, Wydruk z 04.07.2024, 19:54, Strona 1 z 2

## Dane do projektu

Nazwa projektu PEC Grajewo  
Grupa czujek ASD/7  
Adres

Opiekun projektu  
Nazwa firmy  
Miejscowość

## Projektowanie z wykorzystaniem parametrów

Zasysające urządzenie do wczesnej detekcji dymu TITANUS MICRO SENS  
Typ modułu DM-TMx-10-xxx, DM-TMx-50-xxx  
Czułość 1,300 %LT/m  
Napięcie wentylatora 9,0 V  
Filtr LF-AD (także więcej równolegle)  
Akcesoria rurowe bez akcesoriów rurowych

## spełnia przy poniższej konfiguracji rur

System rur (Ø 25 mm) 1-rurka  
Maksymalna długość rury 30 m  
Liczba otworów zasysających 2

## następujące wymagania normowe

EN 54-20 / ISO 7240-20 Klasa C

Procedura projektowania zapewni, że czas transportu w rurze nie przekroczy 60 sekund.

04.07.2024

Podpis

## Impressum

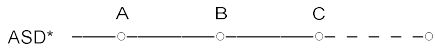
Niniejsza deklaracja zgodności potwierdza, że przy projektowaniu systemu dla w/w projektu zostało zastosowane następujące oprogramowanie: TITANUS PipeXpress V2.00.09. Niniejsze oprogramowanie jest dopuszczone przez VdS do projektowania w/w zasysającego systemu wczesnej detekcji dymu i wyszczególnione w odpowiednim certyfikacie zgodności UE wg CPD/CPR. Wykorzystanie tego oprogramowania i wyniki projektowania są uregulowane w umowie licencyjnej z WAGNER Group GmbH. Deklaracja jest ważna tylko wspólnie z warunkami określonymi w odpowiednim podręczniku technicznym. Zmiany w oprogramowaniu zastrzeżone. Wszystkie prawa do oprogramowania należą do WAGNER Group GmbH. Prawa do dysponowania/kopiowania i udostępniania należą do WAGNER Group GmbH. Wprowadzanie zmian w oprogramowaniu przez osoby trzecie jest zabronione.

**Projekt**

PEC Grajewo, ASD/7

**Wybrana procedura projektowania**TITANUS MICRO-SENS, I-rurka, 2 Otwory zasysające.  
Uproszczona.**Wyznaczona średnica otworów zasysających w mm. Typ Ax-x.x**

	A	B
Gałąź 1	4,6	4,6

**Pozycje otworów zasysających w poszczególnych gałęziach (schemat ideowy)**

\*ASD = Aspirating Smoke Detector (Zasysające urządzenie do wczesnej detekcji dymu)

Wartości graniczne

Minimalny odstęp między dwoma otworami zasysającymi (ROOM IDENT):

0,1 m (3 m)

Maksymalny odstęp między dwoma otworami zasysającymi:

4 m

Uwagi

Wpływ oczekiwanej w praktyce liczby łuków rurowych i trójników jest uwzględniony w procedurze projektowania zasysającego systemu wczesnej detekcji dymu.

W razie zastosowania przepustów stropowych można stosować wąż zasysający typu AS-12x9 o długości maks. 1 m na jeden otwór zasysający z uwzględnieniem dopuszczalnej całkowitej długości rury.

# Dowód zgodności

poniższej procedury projektowania z wymaganiami wg EN 54-20 / ISO 7240-20

TITANUS PipeXpress V2.00.09, Wydruk z 04.07.2024, 19:54, Strona 1 z 2

## Dane do projektu

Nazwa projektu PEC Grajewo  
Grupa czujek ASD/8  
Adres

Opiekun projektu  
Nazwa firmy  
Miejscowość

## Projektowanie z wykorzystaniem parametrów

Zasysające urządzenie do wczesnej detekcji dymu TITANUS MICRO SENS  
Typ modułu DM-TMx-10-xxx, DM-TMx-50-xxx  
Czułość 1,300 %LT/m  
Napięcie wentylatora 9,0 V  
Filtr LF-AD (także więcej równolegle)  
Akcesoria rurowe bez akcesoriów rurowych

## spełnia przy poniższej konfiguracji rur

System rur (Ø 25 mm) 1-rurka  
Maksymalna długość rury 30 m  
Liczba otworów zasysających 2

## następujące wymagania normowe

EN 54-20 / ISO 7240-20 Klasa C

Procedura projektowania zapewnia, że czas transportu w rurze nie przekroczy 60 sekund.

04.07.2024

Podpis

## Impressum

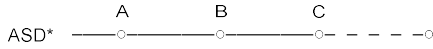
Niniejsza deklaracja zgodności potwierdza, że przy projektowaniu systemu dla w/w projektu zostało zastosowane następujące oprogramowanie: TITANUS PipeXpress V2.00.09. Niniejsze oprogramowanie jest dopuszczone przez VdS do projektowania w/w zasysającego systemu wczesnej detekcji dymu i wyszczególnione w odpowiednim certyfikacie zgodności UE wg CPD/CPR. Wykorzystanie tego oprogramowania i wyniki projektowania są uregulowane w umowie licencyjnej z WAGNER Group GmbH. Deklaracja jest ważna tylko wspólnie z warunkami określonymi w odpowiednim podręczniku technicznym. Zmiany w oprogramowaniu zastrzeżone. Wszystkie prawa do oprogramowania należą do WAGNER Group GmbH. Prawa do dysponowania/kopiowania i udostępniania należą do WAGNER Group GmbH. Wprowadzanie zmian w oprogramowaniu przez osoby trzecie jest zabronione.

**Projekt**

PEC Grajewo, ASD/8

**Wybrana procedura projektowania**TITANUS MICRO-SENS, I-rurka, 2 Otwory zasysające.  
Uproszczona.**Wyznaczona średnica otworów zasysających w mm. Typ Ax-x.x**

	A	B
Gałąź 1	4,6	4,6

**Pozycje otworów zasysających w poszczególnych gałęziach (schemat ideowy)**

\*ASD = Aspirating Smoke Detector (Zasysające urządzenie do wczesnej detekcji dymu)

Wartości graniczneMinimalny odstęp między dwoma otworami zasysającymi (ROOM IDENT):  
Maksymalny odstęp między dwoma otworami zasysającymi:0,1 m (3 m)  
4 mUwagi

Wpływ oczekiwanej w praktyce liczby łuków rurowych i trójników jest uwzględniony w procedurze projektowania zasysającego systemu wczesnej detekcji dymu.

W razie zastosowania przepustów stropowych można stosować wąż zasysający typu AS-12x9 o długości maks. 1 m na jeden otwór zasysający z uwzględnieniem dopuszczalnej całkowitej długości rury.