



STOWARZYSZENIE NAUKOWO-TECHNICZNE
INŻYNIERÓW I TECHNIKÓW PRZEMYSŁU NAFTOWEGO I GAZOWNICZEGO
OŚRODEK SZKOLENIA I RZECZOZNAWSTWA

31-510 Kraków, ul. Rakowicka 21/4 tel./fax: (012) 421-31-04; (012) 422-43-93 e-mail: osir@sitpniig.pl

Kraków, dn. 14-02-2011

L.dz. 52/2011

OPTIMAL

Przedsiębiorstwo Handlowo Usługowe

ul. Warszawska 13

32-086 Węgrzce

Dyrekcja Ośrodka Szkolenia i Rzeczoznawstwa SITP NiG niniejszym wyraża zgodę na kopiowanie i rozpowszechnianie opinii firmie OPTIMAL.

Opinia została opracowana przez Rzeczoznawców i Ekspertów naszego Ośrodka, nr opinii: **2010/57/K/Rz pt "Materiały konstrukcyjne przeznaczone do produkcji Kominów i Kominowych Systemów Powietrzno-Spalinowych spełniających wymagania przepisów prawnych obowiązujących na terenie Rzeczypospolitej Polskiej jako kraju członkowskiego Unii Europejskiej"**.

Z-C A DYREKTORA
Ośrodka Szkolenia i Rzeczoznawstwa
SITP NiG


mgr inż. Elżbieta Wojnar-Gruszka



STOWARZYSZENIE NAUKOWO-TECHNICZNE
INŻYNIERÓW I TECHNIKÓW PRZEMYSŁU
NAFTOWEGO I GAZOWNICZEGO
OŚRODEK SZKOLENIA I RZECZOZNAWSTWA

Strona: 1/21

OPINIA

Numer:
2010/57/K/Rz

OPINIA

Nr 2010/57/K/Rz


Materiały konstrukcyjne przeznaczone do produkcji
Kominów i Kominowych Systemów
Powietrzno-Spalinowych
spełniających wymagania przepisów prawnych
obowiązujących na terenie
Rzeczypospolitej Polskiej
jako kraju członkowskiego
Unii Europejskiej.

Kraków,
wrzesień, 2010

Egz. 1.../3

Niniejsze sprawozdanie odnosi się do opinii dotyczącej stosowania
materiałów konstrukcyjnych na kominy i systemy kominowe.
Wprowadzanie zmian, kopiowanie, rozpowszechnianie w jakiegokolwiek formie bez
zgody Dyrektora Ośrodka Szkolenia i Rzeczoznawstwa SITP NiG zabronione.

Podpis

	STOWARZYSZENIE NAUKOWO-TECHNICZNE INŻYNIERÓW I TECHNIKÓW PRZEMYSŁU NAFTOWEGO I GAZOWNICZEGO OŚRODEK SZKOLENIA I RZECZOZNAWSTWA	Strona: 2/21
	OPINIA	Numer: 2010/57/K/Rz

1. Badania przeprowadził:

Ośrodek Szkolenia i Rzeczoznawstwa,
Stowarzyszenie Naukowo – Techniczne
Inżynierów i Techników
Przemysłu Naftowego i Gazowniczego
31-510 Kraków,
ul. Rakowicka 21/4

2. Tytuł opinii:

Materiały konstrukcyjne przeznaczone do produkcji
Kominów i Kominowych Systemów Powietrzno-
Spalinowych spełniających wymagania przepisów
prawnych obowiązujących na terenie
Rzeczypospolitej Polskiej jako kraju członkowskiego
Unii Europejskiej.

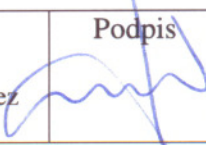
3. Zleceniodawca:


OPTIMAL
Przedsiębiorstwo Handlowo-Uslugowe
ul. Warszawska 13
32-086 Węgrzce
NIP:676-101-72-24

4. Zespół Opracowujący Opinię:

	Imię i nazwisko	Stanowisko	Podpis
Rzeczoznawca prowadzący	Zbigniew A. Tałach	Rzeczoznawca - weryfikator SITP NiG	
Rzeczoznawca	Jan Budzynowski	Rzeczoznawca, v-ce Prezes Korporacji „Kominarzy Polskich”	
Rzeczoznawca	Leszek Nemecek	Rzeczoznawca SITP NiG	
Opinię zatwierdził	dr inż. Jacek Traple	Dyrektor Ośrodka Szkolenia i Rzeczoznawstwa SITP NiG	

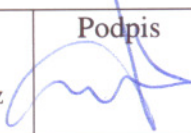
Opinia zawiera 20 ponumerowanych i podpisanych stron.


Niniejsze sprawozdanie odnosi się do opinii dotyczącej stosowania materiałów konstrukcyjnych na komin i systemy kominowe. Wprowadzanie zmian, kopiowanie, rozpowszechnianie w jakiegokolwiek formie bez zgody Dyrektora Ośrodka Szkolenia i Rzeczoznawstwa SITP NiG zabronione.	Podpis 
---	---

	STOWARZYSZENIE NAUKOWO-TECHNICZNE INŻYNIERÓW I TECHNIKÓW PRZEMYSŁU NAFTOWEGO I GAZOWNICZEGO OŚRODEK SZKOLENIA I RZECZOZNAWSTWA	Strona: 3/21
	OPINIA	Numer: 2010/57/K/Rz

5. Podstawa prawna wydania opinii.

1. Ustawa „Prawo Budowlane” z dnia 07. 07. 1994 r. (Jednolity tekst Dz. U. Nr 156 poz. 1118 z 2006 r. Zmiany: Dz. U. Nr 170 poz. 1217 z 2006 r., Dz. U. Nr 88 poz. 587 z 2007 r., Dz. U. Nr 99 poz. 665 z 2007 r., Dz. U. Nr 127 poz. 880 z 2007 r., Dz. U. Nr 191 poz. 1373 z 2007 r., Dz. U. Nr 247 poz. 1844 z 2007 r., Dz. U. Nr 199 poz. 1277 z 2008 r., Dz. U. Nr 206 poz. 1387 z 2008 r., Dz. U. Nr 210 poz. 1321 z 2008 r., Dz. U. Nr 227 poz. 1505 z 2008 r., Dz. U. Nr 18 poz. 97 z 2009 r., Dz. U. Nr 31 poz. 206 z 2009 r.).
2. Ustawa z dnia 16.04.2004 „O wyrobach budowlanych”, Dziennik Ustaw Nr 92 poz. 881 z 2004 r. (Zmiany: Dz. U. Nr 114 poz. 760 z 2010 r.).
3. Ustawa z dnia 12 . 12. 2003 r. „O ogólnym bezpieczeństwie produktów”, Dziennik Ustaw z 2003 r. Nr 229 poz. 2275.
4. Ustawa z dnia 06. 06. 1997 r. „Kodeks Postępowania Karnego”, Dziennik Ustaw 97.89.555 z dnia 04. 08. 1997 r.
5. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. (Dz. U. Nr 75 poz. 690 z 2002 r., Dz. U. Nr 33 poz. 270 z 2003 r. Dz. U. Nr 109 poz. 1156 z 2004 r., Dz. U. Nr 201 poz. 1238 i Nr 228 poz. 1514z 2008 r., Dz. U. Nr 56 poz. 461 z 2009 r.).
6. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 16. 04. 2004 r. „W sprawie dodatkowych wymagań dotyczących bezpieczeństwa i znakowania produktów, które stwarzają zagrożenie dla konsumentów przez to, że ich wygląd wskazuje na inne niż rzeczywiste przeznaczenie”, Dziennik Ustaw z 2004 r. Nr. 71, poz. 644.
7. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21. 12. 2005 r. „W sprawie zasadniczych wymagań dla urządzeń spalających paliwa gazowe”, Dziennik Ustaw z 2005 r., Nr. 263, poz. 2201.
8. Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 07. 06. 2010 r., „W sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów”, Dziennik Ustaw z 2010 r., Nr. 109, poz. 719.
9. Dyrektywa Rady Wspólnot Europejskich z 21.12.1988 w sprawie zbliżenia ustaw i aktów wykonawczych Państw Członkowskich dotyczących „Wyrobów Budowlanych” (89/106/EWG).
10. Dyrektywa Rady Wspólnot Europejskich z 14.01.2004r. w sprawie zbliżenia ustaw i aktów wykonawczych Państw Członkowskich dotyczących „Ogólnego Bezpieczeństwa Wyrobów” (2001/95/WE).
11. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z 30. 11. 2009 r. w sprawie zbliżenia ustaw i aktów wykonawczych Państw Członkowskich dotyczących „Urządzeń Spalających Paliwa Gazowe” (2009/142/WE).
12. PN-EN 1443:2005 „Kominy. Wymagania ogólne”
13. PN-EN 13501-1+A1:2010 ”Klasyfikacja ogniowa wyrobów budowlanych i elementów budynków-Część 1: Klasyfikacja na podstawie badań reakcji na ogień”.

<p>Niniejsze sprawozdanie odnosi się do opinii dotyczącej stosowania materiałów konstrukcyjnych na kominy i systemy kominowe. Wprowadzanie zmian, kopiowanie, rozpowszechnianie w jakiegokolwiek formie bez zgody Dyrektora Ośrodka Szkolenia i Rzeczoznawstwa SITP NiG zabronione.</p>	<p>Podpis</p> 
---	---

	STOWARZYSZENIE NAUKOWO-TECHNICZNE INŻYNIERÓW I TECHNIKÓW PRZEMYSŁU NAFTOWEGO I GAZOWNICZEGO OŚRODEK SZKOLENIA I RZECZOZNAWSTWA	Strona: 4/21
	OPINIA	Numer: 2010/57/K/Rz

14. PN-B-02870:1993 „Badania ogniowe. Małe kominy. Badania w podwyższonych temperaturach”.
15. PN-89/B-10425 „Przewody dymowe, spalinowe i wentylacyjne murowane z cegły. Wymagania techniczne i badania przy odbiorze”.
16. PN-EN 13216-1:2005 „Kominy. Metody badań systemów kominowych. Część 1. Ogólne metody badań”.
17. PN-83/B-03430 „Wentylacja w budynkach mieszkalnych zamieszkania zbiorowego użyteczności publicznej. Wymagania”.

6. Zakres opinii.

Opinia dotyczy: Określenia wymagań podstawowych dla materiałów konstrukcyjnych przeznaczonych do produkcji Kominów i Kominowych Systemów Powietrzno - Spalinowych w świetle wymagań przepisów prawnych obowiązujących na terenie Rzeczypospolitej Polskiej jako kraju członkowskiego Unii Europejskiej.

7. Opinia.

7.1. Wprowadzenie.

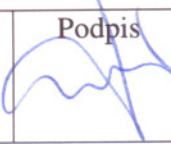
Kominy i Systemy Kominowe są drogą przenoszenia spalin z urządzeń grzewczych do atmosfery, w przypadku urządzeń na paliwa stałe będzie to droga przenoszenia spalin i dymów do atmosfery, dla urządzeń spalających paliwa płynne i gazowe będzie to droga przenoszenia spalin, a w przypadku wentylowania pomieszczeń kominy wentylacyjne przenoszą zużyte powietrze do atmosfery.


W świetle prawa budowlanego i tradycji stosowanych od wielu wieków obudową komina określane są wszystkie elementy, materiały i wyroby, które otaczają komin.

Obudowa komina jest to konstrukcja stanowiąca integralną część budynku lub budowli lub też stanowi samodzielno wolno stojącą konstrukcję murowaną, betonową, metalową lub inną zawierającą jeden lub więcej pionowych przewodów, w związku z tym kominy w klasyfikacji Unii Europejskiej zaliczane są do wyrobów budowlanych.

Dyrektywa Rady Wspólnot Europejskich z 21.12.1988 w sprawie zbliżenia ustaw i aktów wykonawczych państw członkowskich dotyczących wyrobów budowlanych (89/106/EWG) spowodowała w Polsce powstanie ustawy "O wyrobach budowlanych" (Dz. U. Nr 92 poz. 881 z 2004 r.). Ustawa określa zasady dopuszczania do obrotu wyrobów budowlanych oraz zasady nadzoru nad tymi wyrobami prowadzonego przez organy administracji publicznej. Ustawa przenosi i wprowadza niektóre regulacje z ustawy Prawo Budowlane.

Zgodnie z dyrektywą 89/106/EWG, obowiązującą ustawą Prawo Budowlane czy też ustawą "O wyrobach budowlanych" – wyrób budowlany zanim zostanie dopuszczony do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie musi być w pierwszym rzędzie zgodny z obowiązującą normą, ponadto musi spełniać wymagania podstawowe i dopiero wówczas będzie mógł uzyskać znak CE i zostać wprowadzony do obrotu.

<p>Niniejsze sprawozdanie odnosi się do opinii dotyczącej stosowania materiałów konstrukcyjnych na kominy i systemy kominowe. Wprowadzanie zmian, kopiowanie, rozpowszechnianie w jakiegokolwiek formie bez zgody Dyrektora Ośrodka Szkolenia i Rzeczoznawstwa SITP NiG zabronione.</p>	<p>Podpis</p> 
---	---

	STOWARZYSZENIE NAUKOWO-TECHNICZNE INŻYNIERÓW I TECHNIKÓW PRZEMYSŁU NAFTOWEGO I GAZOWNICZEGO OŚRODEK SZKOLENIA I RZECZOZNAWSTWA	Strona: 5/21
	OPINIA	Numer: 2010/57/K/Rz

Warto przypomnieć tu wymagania podstawowe zdefiniowane w ustawie Prawo Budowlane, które stawia się kominom i systemom kominowym:

- bezpieczeństwo konstrukcji,
- bezpieczeństwo pożarowe,
- bezpieczeństwo użytkowania,
- odpowiednie warunki higieniczne i zdrowotne oraz ochrona środowiska,
- ochrona przed hałasem i drganiami,
- oszczędność energii i odpowiednia izolacyjność cieplna przegród.

Również ustawa o normalizacji obowiązująca w naszym kraju w Art. 3, charakteryzując cele i zasady normalizacji krajowej, za jedno z najważniejszych uważa spełnienie wymagań podstawowych przez wyroby budowlane i tak:

Art. 3. Normalizacja krajowa prowadzona jest w celu:

- 1) racjonalizacji produkcji i usług poprzez stosowanie uznanych reguł technicznych lub rozwiązań organizacyjnych;
- 2) usuwania barier technicznych w handlu i zapobiegania ich powstawaniu;
- 3) zapewnienia ochrony życia, zdrowia, środowiska i interesu konsumentów oraz bezpieczeństwa pracy.

Zgodnie z Art. 5 ust.3 ustawy z 12 września 2002 r. o normalizacji (Dz. U. z 2002 r. Nr 169, poz 1389 z późn. zm.) stosowanie Polskich Norm jest dobrowolne, natomiast Art. 5 ust. 4 w/w, wskazuje na możliwość powoływania w przepisach prawnych Polskich Norm do obowiązkowego stosowania.

7.2. Definicja komina

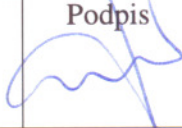
Norma PN EN 1443:2005 definiuje komin w sposób jednoznaczny i nie pozostawia miejsca na dowolną interpretację tej definicji.


Komin jest drogą przenoszenia spalin w przypadku komina spalinowego i droga przenoszenia zużytego powietrza w przypadku komina wentylacyjnego. Obudową komina zaś jest wszystko to, co otacza komin.

Obudowa komina jest to konstrukcja stanowiąca integralną część budowli lub też wolno stojąca murowana, betonowa, metalowa lub inna zawierająca jeden lub więcej pionowych przewodów. Należy podkreślić, że w załączniku B, norma PN-EN 1443:2005 zestawia charakterystyczne właściwości komina m.in. odporność ogniową przy kierunku działania ognia od wnętrza na zewnątrz oraz odporność na szoki termiczne (odporność na pożar sadzy). Stawia również warunek, że: wymagania odnoszące się do pewnych właściwości nie mają zastosowania w krajach członkowskich, w których nie ma unormowanych wymagań dotyczących tych właściwości do zamierzonego zastosowania wyrobu.

W Polsce jednak istnieje unormowanie prawne w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury w sprawie Warunków Technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie w §266:

1. Przewody spalinowe i dymowe powinny być wykonane z wyrobów niepalnych.
2. Przewody lub obudowa przewodów spalinowych i dymowych powinny spełniać

Niniejsze sprawozdanie odnosi się do opinii dotyczącej stosowania materiałów konstrukcyjnych na kominy i systemy kominowe. Wprowadzanie zmian, kopiowanie, rozpowszechnianie w jakiegokolwiek formie bez zgody Dyrektora Ośrodka Szkolenia i Rzeczoznawstwa SITP NiG zabronione.	Podpis 
---	---

	STOWARZYSZENIE NAUKOWO-TECHNICZNE INŻYNIERÓW I TECHNIKÓW PRZEMYSŁU NAFTOWEGO I GAZOWNICZEGO OŚRODEK SZKOLENIA I RZECZOZNAWSTWA	Strona: 6/21
	OPINIA	Numer: 2010/57/K/Rz

wymagania określone w Polskiej Normie dotyczącej badań ogniowych małych kominów (PN-93/B-02870 identyczna z ISO 4736:1979).

7.3. Klasyfikacje kominów.

Kominy można dzielić i klasyfikować na wiele sposobów, poznanie tych klasyfikacji wydaje mi się niezbędnym pierwszym krokiem do sformułowania wymagań odbiorowych dla systemów kominowych.

Ze względu na konstrukcję obudowy kominy możemy podzielić jako:

- kominy jednowarstwowe - są to kominy, których ściana przewodu spalinowego wykonana jest z jednorodnego materiału, np. kominy murowane, szamotowe, stalowe, itp.,
- kominy wielowarstwowe - ściana komina składa się z kilku warstw np. kominy betonowe jako warstwa nośna, z izolacją termiczną i okładziną wewnętrzną odporną na destruktywne działanie spalin, kominy ze stali stopowej kwasoodpornej w otulinie termoizolacyjnej w płaszczu osłonowym.

Do kominów wielowarstwowych należy również zaliczyć najnowocześniejsze konstrukcje współosiowe systemy powietrzno-spalinowe typu SPS, gdzie przewód wewnętrzny odprowadza spaliny, a przewód zewnętrzny dostarcza powietrze niezbędne do spalania:

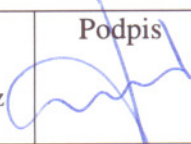
- kominy wewnętrzne – przewody kominowe różnego przeznaczenia grupowane w jedną konstrukcję kominową, prowadzone wewnątrz budynku jako samodzielna konstrukcja nośna niezwiązana z budynkiem lub też związana ze ścianą nośną i prowadzona jako ściana kominowa,
- komin zewnętrzny - komin prowadzony na zewnątrz budynku, może być konstrukcyjnie powiązany z budynkiem, lub też kominy szczególnego rodzaju z własną konstrukcją nośną niezwiązana z budynkiem,
- kominy wolno stojące – to pewien rodzaj kominów stanowiących oddzielną konstrukcję budowlaną spełniające wymagania stawiane samodzielnym budowłom o określonym przeznaczeniu.


Ze względu na funkcję kominy dzielimy na:

- dymowe - służą do odprowadzenia spalin od palenisk opalanych paliwem stałym, od komory spalania do atmosfery ponad dachem; spaliny zawierają poza tlenkami gazowymi również pyły i sadzę oraz parę wodną,
- spalinowe - służą do odprowadzenia spalin z palenisk gazowych i opalanych paliwem płynnym, od komory spalania do atmosfery ponad dachem.
- kominy wentylacyjne – nawiewne wyciągowe, służą do dostarczania powietrza koniecznego w procesie spalania, oraz wymiany zużytego powietrza w pomieszczeniu.

Ze względu na charakter pracy kominy można podzielić na:

- komin w mokrym trybie pracy - komin od niskotemperaturowych, gazowych kotłów c.o., kotłów kondensacyjnych, gdzie temperatura spalin zawarta jest w przedziale temp. 80°C - 160°C,
- komin w suchym trybie pracy - komin od palenisk na paliwo stałe, gdzie temperatura spalin wyższa jest niż 160°C,

<p>Niniejsze sprawozdanie odnosi się do opinii dotyczącej stosowania materiałów konstrukcyjnych na kominy i systemy kominowe. Wprowadzanie zmian, kopiowanie, rozpowszechnianie w jakiegokolwiek formie bez zgody Dyrektora Ośrodka Szkolenia i Rzeczoznawstwa SITP NiG zabronione.</p>	<p>Podpis</p> 
---	---

	STOWARZYSZENIE NAUKOWO-TECHNICZNE INŻYNIERÓW I TECHNIKÓW PRZEMYSŁU NAFTOWEGO I GAZOWNICZEGO OŚRODEK SZKOLENIA I RZECZOZNAWSTWA	Strona: 7/21
	OPINIA	Numer: 2010/57/K/Rz

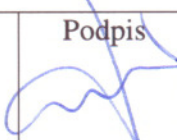
- komin pracujący w nadciśnieniu - gdy ciśnienie wewnątrz komina jest wyższe od ciśnienia zewnętrznego (atmosferycznego). Są to kominy od palenisk z palnikami nadmuchowymi lub też kominy z mechanicznym wspomaganie ciągu za pomocą wentylatorów ssących lub nadmuchowych,
- komin pracujący w podciśnieniu - gdy ciśnienie wewnątrz komina jest niższe od atmosferycznego, kominy pracujące na zasadzie ciągu grawitacyjnego, powszechnie stosowane w naszym kraju, przeznaczone do odprowadzania spalin z urządzeń grzewczych z otwartą komorą spalania.


Do podstawowych zadań instalacji kominowych należy:

- odprowadzenie spalin komory spalania na zewnątrz do atmosfery,
- dostarczenie powietrza potrzebnego w procesie spalania oraz wymiana zużytego powietrza.

Aby zapewnić prawidłowe działanie palenisk, komin powinien spełniać wymagania Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowania (Dz. U. Nr 75 poz. 690) dopuszcza:

- w § 174 ust. 3 – stosowanie zbiorczych systemów powietrzno-spalinowych przystosowanych do pracy z urządzeniami z zamkniętą komorą spalania, wyposażonymi w zabezpieczenie przed zanikiem ciągu kominowego,
- w § 174 ust. 5 – w pomieszczeniu kotłowni przyłączenie kilku kotłów do wspólnego kanału spalinowego w przypadku:
 - pkt. 1 kotłów pobierających powietrze do spalania z pomieszczenia, pod warunkiem zastosowania skrzyniowego przerywacza ciągu lub wyposażenia kotłów w czujniki zaniku ciągu kominowego wyłączających równocześnie wszystkie kotły,
 - pkt. 2 wykonania dla kotłów z palnikami nadmuchowymi przewodu spalinowego o przekroju poprzecznym nie mniejszym niż 1,6 sumy przekrojów przewodów odprowadzających spalinę z poszczególnych kotłów, a także wyposażenie wylotu przewodu spalinowego w czujnik zaniku ciągu kominowego, wyłączającego równocześnie wszystkie kotły.

<p>Niniejsze sprawozdanie odnosi się do opinii dotyczącej stosowania materiałów konstrukcyjnych na kominy i systemy kominowe. Wprowadzanie zmian, kopiowanie, rozpowszechnianie w jakiegokolwiek formie bez zgody Dyrektora Ośrodka Szkolenia i Rzeczoznawstwa SITP NiG zabronione.</p>	<p>Podpis</p> 
---	---

	STOWARZYSZENIE NAUKOWO-TECHNICZNE INŻYNIERÓW I TECHNIKÓW PRZEMYSŁU NAFTOWEGO I GAZOWNICZEGO OŚRODEK SZKOLENIA I RZECZOZNAWSTWA	Strona: 8/21
	OPINIA	Numer: 2010/57/K/Rz

7.4. Wymagania konstrukcyjne dla systemów kominowych

Materiały użyte do konstruowania obudów kominów powinny być:

- niepalne, posiadać odporność ogniową zgodną z wymaganiami norm PN-EN 1443:2005 p. 6.3.3 oraz PN-EN 13501-1+A1:2010
- w przypadku przewodów spalinowych ich powierzchnia wewnętrzna powinna być gładka i odporna na destrukcyjne działanie spalin,
- powinny zapewniać szczelność przy nadciśnieniu statycznym 40 Pa wewnątrz komina, jego nieszczelność nie powinna przekraczać wartości $0,003 \text{ m}^3/(\text{s} \times \text{m}^2)$,
- wszystkie materiały powinny być dopuszczone do stosowania w budownictwie w zakresie sanitarnym, a także pod względem parametrów ciśnienia, temperatury, wilgotności i odporności ogniowej występujących w warunkach eksploatacji.

Rozwiązania konstrukcyjne kominów powinny przeciwdziałać zawilgoceniu na całej ich długości.

Przekrój przewodów dymowych i spalinowych powinien być dostosowany do obciążenia cieplnego pochodzącego od urządzeń grzewczych, na całej długości przewodów nie powinno występować zmniejszenie ich przekroju.


Stosowanie zbiorczych przewodów wentylacyjnych, spalinowych i dymowych z przykanalikami jest zabronione; dopuszcza się jednak stosowanie zbiorczych systemów powietrzno-spalinowych przystosowanych do pracy z urządzeniami z zamkniętą komorą spalania, wyposażonymi w zabezpieczenie przed zanikiem ciągu kominowego.


Kominy powinny być skonstruowane w taki sposób, aby istniał dostęp do okresowego czyszczenia i kontroli w trakcie eksploatacji. W przypadku zmiany funkcji komina (np. z wentylacyjnego na spalinowy) należy dostosować przekrój komina do nowych warunków i zabezpieczyć przed destruktywnym działaniem kondensatu. Wnętrze komina powinno być gładkie, tak aby straty ciągu powodowane oporami hydraulicznymi i osadzaniem się sadzy były jak najmniejsze.

W przypadku specjalnych konstrukcji systemów powietrzno-spalinowych SPS:

- dopuszcza się pobór powietrza do spalania oraz odprowadzenie spalin przez ścianę budynku w budynkach zamieszkania zbiorowego tylko od urządzeń gazowych z zamkniętą komorą spalania o mocy nie większej niż 5 kW,
- w budynkach jednorodzinnych wolno stojących, zagrodowych i rekreacji indywidualnej dopuszcza się pobór powietrza i odprowadzenie spalin z urządzeń z zamkniętą komorą spalania o mocy nie większej niż 21 kW,
- w budynkach produkcyjnych i magazynowych oraz halach sportowych i widowiskowych nie ogranicza się nominalnej mocy cieplnej urządzeń z zamkniętą komorą spalania, stawia się natomiast inne ograniczenia. Odległość wylotu spalin powinna wynosić: minimum 3,0 m od poziomu terenu; minimum 8,0 m od granicy działki budowlanej; minimum 12,0 m od ściany z oknami innego budynku. Odprowadzanie spalin przez ścianę budynku z urządzeń zasilanych paliwami płynnymi lub stałymi jest niedopuszczalne.

Podstawowe wymagania dla tradycyjnych przewodów kominowych są podane w normie PN-89/B-10425 „Przewody dymowe, spalinowe i wentylacyjne murowane z cegły. Wymagania techniczne i badania przy odbiorze”. Kominy mają być wykonane z cegły

Niniejsze sprawozdanie odnosi się do opinii dotyczącej stosowania materiałów konstrukcyjnych na kominy i systemy kominowe. Wprowadzanie zmian, kopiowanie, rozpowszechnianie w jakiegokolwiek formie bez zgody Dyrektora Ośrodka Szkolenia i Rzeczoznawstwa SITP NiG zabronione.	Podpis 
---	---

	STOWARZYSZENIE NAUKOWO-TECHNICZNE INŻYNIERÓW I TECHNIKÓW PRZEMYSŁU NAFTOWEGO I GAZOWNICZEGO OŚRODEK SZKOLENIA I RZECZOZNAWSTWA	Strona: 9/21
	OPINIA	Numer: 2010/57/K/Rz

pełnej o wymiarach co najmniej 6x12x25 cm, klasy 150 lub 100 spajanych zaprawą cementową lub cementowo – wapienną marki od 1,5 do 3,0.

Przegrody między poszczególnymi przewodami oraz między przewodami a licem muru wewnętrznego powinny mieć grubość co najmniej ½ cegły tj. 12 cm. Taką grubość muru należy uznać za właściwą dla odporności ogniowej ścianek przewodów kominowych (w tym również spalinowych) w rozumieniu Warunków Technicznych Rozporządzenie z 12.04.2002 r. DZ. U. Nr 75, poz. 690, z 2002 r. § 216.

Przegrody między przewodami a licem muru zewnętrznego powinny mieć grubość co najmniej 1 cegły tj. 25 cm, z zaleceniem stosowania izolacyjnej przegrody przynajmniej powietrznej. Biorąc pod uwagę odporność ogniową cegieł podawaną przez producentów to odpowiada klasie co najmniej E I 120 w zależności od poziomu obciążenia muru.

Cegły, a szczególnie cegły ułamkowe powinny być układane gładkim licem od strony przewodu. Wszystkie spoiny powinny być całkowicie wypełnione zaprawą do lica ściany przewodu i bez występow lub wklęsnięć. Wypełnienie i licowanie spoin powinno być wykonane równocześnie w czasie spajania cegły przy murowaniu ściany kominowej; nie wolno zwlekać z wypełnieniem spoiny i doklejać wypełnienia licującego z opóźnieniem, gdyż to grozi później odpadaniem wypełnienia licującego. Kominę od zewnątrz powinny być otynkowane.

Dodatkowo kominę murowaną na zimnych strychach i ponad dachami powinny być ocieplane i wykończone od zewnątrz osłonami chroniącymi przed zamakaniem. To zapewnia ochronę komina przed korozją atmosferyczną.

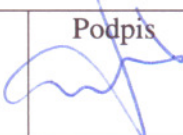
Ogólne doświadczenie w budownictwie wskazuje, że wykonanie robót kominowych w powyżej opisanej technologii daje należyłą szczelność i trwałość przewodów kominowych i zapewnia właściwe warunki eksploatacji komina.


Przedstawione warunki techniczne i technologiczne wykonania kominów są uznawane za podstawowe, spełniające wymagania bezpieczeństwa użytkowania palenisk poprzez:

- a. nie przedostawaniem się przez ścianki przewodów odprowadzanych produktów spalania tj. dymu, spalin lub czynników wentylacyjnych,
- b. nie przedostawaniem się przez przewody ognia z pomieszczeń objętym pożarem do innych pomieszczeń,
- c. nie przedostawaniem się ognia między przewodami,
- d. odprowadzenie ognia w przypadku pożaru sadzy na zewnątrz budynku,
- e. ochrona cieplna przed nadmiernym nagraniem ścian i przechłodzeniem przewodów.

Ogólnie, takie wykonanie przewodów kominowych trzeba uznać jako wystarczające oddzielenie przeciwpożarowe dla ścianek przewodów kominowych. Te warunki techniczne oddzielenia pożarowego należałoby uznać jako wymaganie podstawowe dla innych rozwiązań technicznych kominów i systemów kominowych.

Każdego rodzaju komin budowany w ścianie budynku lub o wydzielonej konstrukcji samonośnej powinien mieć projektowo i wykonawczo zapewnioną należyłą wytrzymałość mechaniczną konstrukcji, wytrzymałość cieplną i odporność antykorozyjną na przewidziane warunki pracy oraz odporność na erozyjne działanie czynników atmosferycznych. Budowa i zastosowane materiały powinny umożliwić spełnienie zadań

<p>Niniejsze sprawozdanie odnosi się do opinii dotyczącej stosowania materiałów konstrukcyjnych na kominę i systemy kominowe. Wprowadzanie zmian, kopiowanie, rozpowszechnianie w jakiegokolwiek formie bez zgody Dyrektora Ośrodka Szkolenia i Rzeczoznawstwa SITP NiG zabronione.</p>	<p>Podpis</p> 
---	---

	STOWARZYSZENIE NAUKOWO-TECHNICZNE INŻYNIERÓW I TECHNIKÓW PRZEMYSŁU NAFTOWEGO I GAZOWNICZEGO OŚRODEK SZKOLENIA I RZECZOZNAWSTWA	Strona: 10/21
	OPINIA	Numer: 2010/57/K/Rz

użytkowych. Przepisy nakładają na dostawców obowiązek posiadania certyfikatów lub aprobat technicznych na materiały budowlane.

Komin powinien być poprawnie wymurowany, nie narażony na odkształcenia od obciążeń konstrukcji budynku, prowadzony przez ogrzewane pomieszczenia budynku lub odpowiednio ocieplony. Ocieplanie kominów, zawsze powinno być zakładane od zewnątrz i jest bardzo ważne w celu zapewnienia ich prawidłowego działania. Do ocieplania można stosować różne materiały, ale należy zwracać uwagę, aby zewnętrzne wykończenie było niepalne i chroniło przed zamakaniem.

Wyloty przewodów powinny być chronione przed dostawaniem się wód opadowych w sposób nie utrudniający odpływu dymu, spalin lub wentylacji, a w razie potrzeby wyposażone w wywietrzaki. Do przewodów nie należy wkładać żadnych elementów zmniejszających przełot przewodu.

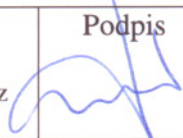
Przekroje przewodów kominowych wyznaczane są na drodze obliczeń inżynierskich. Przewód kominowy dla danego urządzenia grzewczego (np. kotła gazowego lub innego urządzenia grzewczego) powinien mieć przekrój nieco większy od króćca rury spalinowej na wylocie z urządzenia, a górny wylot komina powinien być usytuowany pionowo na czapie kominowej.


Kominowe przewody wentylacyjne są ustalane na podstawie obliczeń wg. PN-83/B-03430 „Wentylacja w budynkach mieszkalnych zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej. Wymagania”. Można posłużyć się tablicą wg PN-64/B-03430. Wyloty wentylacyjne na kominie powinny być boczne pod czapą komina, niżej od spalinowych.

Ostatnio coraz szerzej są stosowane nowoczesne urządzenia gazowe z zamkniętą komorą spalania. Dla takich urządzeń najlepszy i najczęściej stosowany jest układ współśrodkowych przewodów powietrzno spalinowych w kominie. Wewnętrznym przewodem odpływają spaliny, a zewnętrznym dopływa powietrze do spalania.

Taki układ stanowi przeciwbieżny wymiennik ciepła, odpływające spaliny oddają ciepło do powietrza użytego do spalania gazu i w ten sposób podwyższają sprawność cieplną urządzenia. To jest ważny sposób odzyskania strat kominowych. Doprowadzenie do takiego urządzenia powietrza do spalania osobnym krótkim przewodem z zewnątrz powoduje konieczność ogrzania tego powietrza bezpośrednio w urządzeniu, więc powiększa straty cieplne i obniża sprawność cieplną urządzenia i ma istotny wpływ na oszczędność energii.

Ten problem jest jeszcze ważniejszy przy urządzeniach kondensacyjnych tj. przechadzających spaliny i odzyskujących ciepło parowania wilgoci znajdującej się w spalinach. Punkt rosy spalin mokrych z gazu powoduje, że odzyskanie ciepła pary wodnej znajdującej się w spalinach jest możliwe tylko po ochłodzeniu ich poniżej 60°C. Takie odzyskanie ciepła jest możliwe tylko przez wymiennik ciepła spaliny – powietrze, a takim jest układ współśrodkowych przewodów powietrzno spalinowych w kominie. Przewód spalinowy tj. przewód wewnętrzny w takim kominie musi być dobrym przewodnikiem ciepła i odporny na działanie kondensatu, a więc wykonany ze stali kwasoodpornej i tak są konstruowane systemy powietrzno-spalinowe.

<p>Niniejsze sprawozdanie odnosi się do opinii dotyczącej stosowania materiałów konstrukcyjnych na kominy i systemy kominowe.</p> <p>Wprowadzanie zmian, kopiowanie, rozpowszechnianie w jakiegokolwiek formie bez zgody Dyrektora Ośrodka Szkolenia i Rzeczoznawstwa SITP NiG zabronione.</p>	<p>Podpis</p> 
--	---

	STOWARZYSZENIE NAUKOWO-TECHNICZNE INŻYNIERÓW I TECHNIKÓW PRZEMYSŁU NAFTOWEGO I GAZOWNICZEGO OŚRODEK SZKOLENIA I RZECZOZNAWSTWA	Strona: 11/21
	OPINIA	Numer: 2010/57/K/Rz

Wymaganie odporności cieplnej dla przewodów podaje PN-EN 1443:2005 p. 6.3 „Właściwości cieplne” i w przewiduje badania na pożar sadzy w p. 6.3.3. Badania te prowadzi się w temperaturze 1000°C w czasie 30 minut. Takie wymaganie odpowiada klasie odporności ogniowej E I 30 podanej w Warunkach Technicznych Rozporządzenie z 12.04.2002 r. DZ. U. Nr 75, poz. 690, z 2002 r. Równocześnie musi być uwzględnione odporność na czynniki korozyjne oddziaływujące na przewód kominowy.

7.5. Zastosowane pojęcia i definicje.

Palenisko – urządzenie wytwarzające ciepło, którym powstają produkty spalania, które powinny być odprowadzane do atmosfery.

Komora spalania – ograniczona ścianami przestrzeń wewnątrz danego urządzenia grzewczego, w którym następuje spalanie paliwa. Komora spalania składa się z trzech przestrzeni: przestrzeń dostarczania mieszanki paliwowo-powietrznej, właściwej przestrzeni procesu spalania i przestrzeni odprowadzania produktów spalania, w którą w niektórych przypadkach wbudowane są elementy przewodów spalinowych lub powietrzno-spalinowych, służące do połączenia urządzenia z kanałem (przewodem) spalinowym.

Produkty spalania (spaliny) – produkty powstające podczas spalania paliw gazowych, ciekłych lub stałych, które odprowadzane są z komory spalania przez kanał spalinowy.

Kanał spalinowy (przewód spalinowy) – droga odprowadzania produktów spalania z komory spalania do atmosfery.

Komin - część składająca się ze ściany lub ścian zawierająca kanał lub kanały spalinowe.

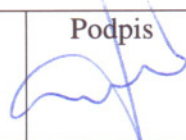
System kominowy – komin zmontowany z zastosowaniem kompatybilnych części dostarczonych albo określonych przez jednego producenta, który daje gwarancję na cały komin.


Komin podciśnieniowy – komin, w którego kanale spalinowym w czasie eksploatacji panuje ciśnienie niższe niż ciśnienie atmosferyczne.

Komin nadciśnieniowy – komin, w którego kanale spalinowym w czasie eksploatacji panuje ciśnienie wyższe niż ciśnienie atmosferyczne.

Komin dymowy – komin odprowadzający spaliny z urządzeń opalanych paliwami stałymi.

Komin spalinowy - komin odprowadzający spaliny z urządzeń opalanych paliwami gazowymi lub płynnymi paliwami węglowodorowymi.

Niniejsze sprawozdanie odnosi się do opinii dotyczącej stosowania materiałów konstrukcyjnych na kominy i systemy kominowe. Wprowadzanie zmian, kopiowanie, rozpowszechnianie w jakiegokolwiek formie bez zgody Dyrektora Ośrodka Szkolenia i Rzeczoznawstwa SITP NiG zabronione.	Podpis 
---	---

	STOWARZYSZENIE NAUKOWO-TECHNICZNE INŻYNIERÓW I TECHNIKÓW PRZEMYSŁU NAFTOWEGO I GAZOWNICZEGO OŚRODEK SZKOLENIA I RZECZOZNAWSTWA	Strona: 12/21
	OPINIA	Numer: 2010/57/K/Rz

Opór cieplny komina – opór przenikania ciepła przez powłokę lub przez wielowarstwowe powłoki komina.

Komin wentylacyjny – kominy odprowadzające zużyte powietrze i służące do wentylacji pomieszczeń.

Średnica nominalna komina – całkowita liczba wyrażająca średnicę kanału wewnętrznego komina w milimetrach.

Odporność ogniowa komina – właściwość komina utrudniająca zapłon przyległych materiałów palnych i przenoszenie pożaru w przyległym obszarze. Odporność ogniowa komina lub systemu kominowego jest to cecha mierzona za pomocą czasu, w okresie którym w warunkach pożaru element nie powinien utracić wytrzymałości mechanicznej, szczelności oraz izolacyjności.

Pożar sadzy – zapalenie się palnych resztek paliw osadzonych w wewnętrznym kanale komina.

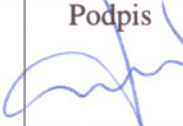
Oznakowanie komina – krótki opis komina w formie oznakowania określający rodzaj komina.


Wyrób budowlany – należy przez to rozumieć rzecz ruchomą, bez względu na stopień jej przetworzenia, przeznaczoną do obrotu, wytworzoną w celu zastosowania w sposób trwały w obiekcie budowlanym, wprowadzaną do obrotu jako wyrób pojedynczy lub jako zestaw wyrobów do stosowania we wzajemnym połączeniu stanowiącym integralną całość użytkową i mającą wpływ na spełnienie wymagań podstawowych, o których mowa w art. 5 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 oraz z 2004 r. Nr 6, poz. 41);

7.6. Interpretacja przepisów prawnych.

7.6.1. Klasyfikacja kominów i systemów kominowych w świetle uregulowań prawnych.

Kominy i systemy kominowe w świetle wymagań Dyrektyw Unii Europejskiej Nowego Podejścia zostały zakwalifikowane do wyrobów budowlanych i podlegają systemowi oceny zgodności zgodnych z wymaganiami Dyrektywy 89/106/EWG jako wyroby budowlane. Istotnym faktem interpretacyjnym przepisów Unii Europejskiej oraz wagi jaką Komisja Europejska przywiązuje do wyrobów mogących stwarzać zagrożenie dla życia, zdrowia i bezpieczeństwa jest podjęcie autonomicznej decyzji o zakwalifikowaniu kominów i systemów kominowych, których użytkowanie może stanowić zagrożenie bezpieczeństwa. Decyzją Komisji Unii Europejskiej z dnia 24 października 1995 roku wykonującej art.20 ust.2 dyrektywy Rady 89/106/EWG w sprawie wyrobów budowlanych (95/467/WE) orzekła, iż wyroby z rodziny „kominy, kanały dymowe i wyroby szczególne: końcówki komina”, określone w Załącznikach 1 i 2

<p>Niniejsze sprawozdanie odnosi się do opinii dotyczącej stosowania materiałów konstrukcyjnych na kominy i systemy kominowe. Wprowadzanie zmian, kopiowanie, rozpowszechnianie w jakiegokolwiek formie bez zgody Dyrektora Ośrodka Szkolenia i Rzeczoznawstwa SITP NiG zabronione.</p>	<p>Podpis</p> 
---	---

	STOWARZYSZENIE NAUKOWO-TECHNICZNE INŻYNIERÓW I TECHNIKÓW PRZEMYSŁU NAFTOWEGO I GAZOWNICZEGO OŚRODEK SZKOLENIA I RZECZOZNAWSTWA	Strona: 13/21
	OPINIA	Numer: 2010/57/K/Rz

podlegają systemowi zaświadczenia zgodności określonego w Załączniku 3 wyżej wymienionej Decyzji.

Tabela 1. System zaświadczenia zgodności.

Lp.	Wyrób(-y)	Zamierzone zastosowanie(-a)	Poziom (-y) lub klasa(-y) (Reakcja na ogień)	System(-y) zaświadczeni a zgodności
1	2	3	4	5
1	Kominy prefabrykowane (elementy wysokich kondygnacji), wykładziny kanałów dymowych (elementy lub bloki) kominowe jednościenne, zestawy kominowe wolnostojące i kominy przyłączone	Kominy	A	2+
2	Końcówki komina	Kominy	A-B	4

Dyrektywa UE 89/106/EWG „Wyroby budowlane” (CPD) została implementowana do polskiego systemu prawnego Ustawą z dnia 16.04.2004 „O wyrobach budowlanych”, Dziennik Ustaw 92/04 i tym aktem prawnym przepisy Dyrektywy zostały uznane jako prawo obowiązujące na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej.

Obowiązujące również od wielu lat przepisy krajowe: Ustawa „Prawo Budowlane” z dnia 07. 07. 1994 r., Dziennik Ustaw z 2003 r. Nr 207 poz. 2016 oraz Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, Dziennik Ustaw z 2002 r. Nr. 75 poz. 690 z późniejszymi zmianami nie pozostawiają żadnych wątpliwości, że:

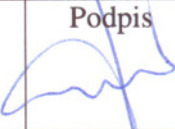
Kominy i Systemy Kominowe są wyrobami budowlanymi podlegającymi ocenie zgodności w oparciu o Dyrektywę 89/106/EWG i posiadające odporność ogniową klasy A zgodnie z decyzją Komisji Unii Europejskiej numer 95/467/WE.


7.6.2. Przyłączenie urządzeń gazowych.

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. (Dz. U. Nr 75, poz. 690 z póź. zm. z dnia 15 czerwca 2002 r.) w § 145 określa wymagania dla przyłączania gazowych urządzeń do przewodów spalinowych:

§ 145. 4. *Przyłączanie urządzeń gazowych do przewodów spalinowych powinny odpowiadać warunkom określonym w § 174 i § 175 rozporządzenia.*

I tak zgodnie z § 174 ust.1 grzewcze urządzenia gazowe, takie jak kotły grzewcze, grzejniki wody przepływowej, niezależnie od ich obciążeń cieplnych, powinny być podłączone na stałe z indywidualnymi kanałami spalinowymi, z uwzględnieniem

<p>Niniejsze sprawozdanie odnosi się do opinii dotyczącej stosowania materiałów konstrukcyjnych na kominy i systemy kominowe. Wprowadzanie zmian, kopiowanie, rozpowszechnianie w jakiegokolwiek formie bez zgody Dyrektora Ośrodka Szkolenia i Rzeczoznawstwa SITP NiG zabronione.</p>	<p>Podpis</p> 
---	---

	STOWARZYSZENIE NAUKOWO-TECHNICZNE INŻYNIERÓW I TECHNIKÓW PRZEMYSŁU NAFTOWEGO I GAZOWNICZEGO OŚRODEK SZKOLENIA I RZECZOZNAWSTWA	Strona: 14/21
	OPINIA	Numer: 2010/57/K/Rz

instrukcji technicznej producenta urządzenia, o której mowa w przepisach dotyczących zasadniczych wymagań dla urządzeń spalających paliwa gazowe.

Z treści cytowanego przepisu wynika, iż ustawodawca nie określa konkretnych wymagań technicznych dla przyłączy urządzeń gazowych do przewodów spalinowych **trwale połączonych z kotłem**, a ustalenie tego typu założeń pozostawia wytycznym i instrukcjom producentów urządzeń. W związku z powyższym producent zobowiązany jest do dołączenia do urządzeń gazowych instrukcji technicznych w zakresie instalacji i użytkowania danego urządzenia co jest zgodne z Dyrektywą Rady Wspólnot Europejskich z 14.01.2004r. w sprawie zbliżenia ustaw i aktów wykonawczych Państw Członkowskich dotyczących „Ogólnego Bezpieczeństwa Wyrobów” (2001/95/WE) oraz Dyrektywą 2009/142/WE dotycząca „Urządzenia spalające paliwa gazowe”.

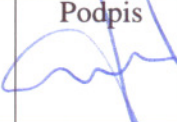
Zgodnie z uzasadnieniem ustawodawcy do nowej wersji rozporządzenia, celem wspomnianej zmiany było nadanie instrukcji technicznej producenta grzewczych urządzeń gazowych charakteru dokumentu wspomagającego projektowanie instalacji gazowych na paliwa gazowe a nie instalacji kominowych budynku lub budowli.


Zmiany p. 174 ust.1 i 6 spowodowane zostały ukazaniem się rozporządzenia Ministra Gospodarki z 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla urządzeń spalających paliwa gazowe, które to rozporządzenie wdraża postanowienia Dyrektywy Rada nr 90/396/EWG z 29 czerwca 1990 r. w sprawie zbliżania ustawodawstwa Państw

Członkowskich odnoszących się do urządzeń spalania paliw gazowych. Zmiany nawiązują do wprowadzonych w rozdziale 2 rozporządzenia wymagań odnośnie konieczności dołączenia do urządzeń gazowych instrukcji technicznych producenta (w zakresie instalacji i użytkowania). Porównując te zmiany z wersją przed notyfikacją KE – w ust. 1 wyraz „według” zastąpiono wyrazem „uwzględniając”, a w ust. 6 określono wyrazy: „określonych w instrukcji technicznej, o której mowa w ust. 1.”; ta dodatkowa zmiana, w wyniku uwag państwa członkowskich UE, nadaje instrukcji technicznej producenta grzewczych urządzeń gazowych charakter dokumentu wspomagającego projektowanie instalacji gazowych na paliwa gazowe.

W wyniku analizy Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 marca 2009 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie § 145 p. 4; § 174 i § 175 można stwierdzić, że:

Ustawodawca wprowadza zmiany do wyżej wymienionych punktów zmiany te nawiązują do konieczności dołączenia do urządzeń gazowych instrukcji technicznych producenta w zakresie instalacji i użytkowania jako dokumentu wspomagającego projektowanie instalacji gazowej. Jednoznacznie można stwierdzić, że Ustawodawca w żaden sposób nie odniósł się w tych paragrafach do wymagań materiałowych na kominy i systemy kominowe.

<p>Niniejsze sprawozdanie odnosi się do opinii dotyczącej stosowania materiałów konstrukcyjnych na kominy i systemy kominowe. Wprowadzanie zmian, kopiowanie, rozpowszechnianie w jakiegokolwiek formie bez zgody Dyrektora Ośrodka Szkolenia i Rzeczoznawstwa SITP NiG zabronione.</p>	<p>Podpis</p> 
---	---

	STOWARZYSZENIE NAUKOWO-TECHNICZNE INŻYNIERÓW I TECHNIKÓW PRZEMYSŁU NAFTOWEGO I GAZOWNICZEGO OŚRODEK SZKOLENIA I RZECZOZNAWSTWA	Strona: 15/21
	OPINIA	Numer: 2010/57/K/Rz

7.6.3. Wymagania materiałowe na kominy i systemy kominowe – zagrożenia niepalności wyrobów kominowych.

W Warunkach Technicznych § 266 określa wymagania materiałowe dla kominów i systemów kominowych, w p.1stawia wymaganie, aby materiały na kominy i systemy kominowe były wykonane z materiałów niepalnych.

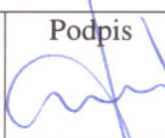
§ 266 1. *Przewody spalinowe i dymowe powinny być wykonane z wyrobów niepalnych.*


Interpretując § 266 p. 1. Ustawodawca określa bardzo precyzyjnie pojęcie niepalności wyrobów budowlanych. W punkcie „Palność wyrobów (materiałów) budowlanych” załącznika 3 do Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 marca 2009 r. zmieniającego Rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 56, poz. 461) określono relacje pomiędzy stosowanymi w rozporządzeniu określeniami a odpowiadającą im klasą reakcji na ogień, zgodnie z PN EN 13501-1 „Klasyfikacja ogniowa wyrobów budowlanych i elementów budynków – Część 1: Klasyfikacja na podstawie badań reakcji na ogień”. I tak, określenie wyrób (Materiał) „niepalny” to wyrób (materiał), który w oparciu o zapisy zawarte w normie PN-EN 13501-1

uzyskał klasę A1; lub A2s1,d0; lub A2s2,d0; lub A2s3,d0.

W § 208 Warunków Technicznych precyzowano reakcje na ogień wyrobów (materiałów) budowlanych, a szczegółowo klasę reakcji na ogień podaje Polska Norma PN-EN 13501-1:2004 „Klasyfikacja ogniowa wyrobów budowlanych i elementów budynków. Część1: Klasyfikacja na podstawie badań reakcji na ogień” (Tablica 2).

Tablica 2.

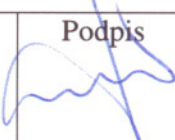
<p>Niniejsze sprawozdanie odnosi się do opinii dotyczącej stosowania materiałów konstrukcyjnych na kominy i systemy kominowe. Wprowadzanie zmian, kopiowanie, rozpowszechnianie w jakiegokolwiek formie bez zgody Dyrektora Ośrodka Szkolenia i Rzeczoznawstwa SITP NiG zabronione.</p>	<p>Podpis</p> 
---	---


	STOWARZYSZENIE NAUKOWO-TECHNICZNE INŻYNIERÓW I TECHNIKÓW PRZEMYSŁU NAFTOWEGO I GAZOWNICZEGO OŚRODEK SZKOLENIA I RZECZOZNAWSTWA	Strona: 16/21
	OPINIA	Numer: 2010/57/K/Rz

Zgodnie z art. 5 ust.3 ustawy z 12 września 2002 r. o normalizacji (Dz.U. z 2002 r. Nr 169, poz. 1386 z późn. zm.) stosowanie Polskich Norm jest dobrowolne, natomiast art. 5 ust. 4 w/w ustawy, wskazuje na możliwość powołania w przepisach prawnych Polskich Norm do obowiązkowego stosowania. Wymieniona norma PN-EN 13501-1:2004 jest powołana w w/w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury, jest więc normą

Lp	Określenia dotyczące palności stosowane w rozporządzeniu		Klasy reakcji na ogień zgodnie z PN-EN 13501-1:2008
1	Niepalne		A1; A2-s1,d0; A2-s2,d0; A2-s3,d0;
2	Palne	Niezapalne	A2-s1,d1; A2-s2,d1; A2-s3,d1; A2-s1,d2; A2-s2,d2; A2-s3,d2; B-s1,d0; B-s2,d0; B-s3,d0; B-s1,d1; B-s2,d1; B-s3,d1; B-s1,d2; B-s2,d2; B-s3,d2;
3		Trudno zapalne	C-s1,d0; C-s2,d0; C-s3,d0; C-s1,d1; C-s2,d1; C-s3,d1; C-s1,d2; C-s2,d2; C-s3,d2; D-s1,d0; D-s1,d1; D-s1,d2;
4		Łatwo zapalne	D-s2,d0; D-s3,d0; D-s2,d1; D-s3,d1; D-s2,d2; D-s3,d2; E-d2; E; F
5	Niekapiące		A1; A2-s1,d0; A2-s2,d0; A2-s3,d0; B-s1,d0; B-s2,d0; B-s3,d0; C-s1,d0; C-s2,d0; C-s3,d0; D-s1,d0; D-s2,d0; D-s3,d0;
6	Samogasnące		co najmniej E
7	Intensywnie dymiące		A2-s3,d0; A2-s3,d1; A2-s3,d2; B-s3,d0; B-s3,d1; B-s3,d2; C-s3,d0; C-s3,d1; C-s3,d2; D-s3,d0; D-s3,d1; D-s3,d2; E-d2; E; F

obowiązkowego stosowania przy projektowaniu, budowie i przebudowie oraz przy zmianie sposobu użytkowania budynków oraz budowli nadziemnych i podziemnych spełniających funkcje użytkowe budynków.

<p>Niniejsze sprawozdanie odnosi się do opinii dotyczącej stosowania materiałów konstrukcyjnych na kominy i systemy kominowe. Wprowadzanie zmian, kopiowanie, rozpowszechnianie w jakiegokolwiek formie bez zgody Dyrektora Ośrodka Szkolenia i Rzeczoznawstwa SITP NiG zabronione.</p>	<p>Podpis</p> 
---	---

	STOWARZYSZENIE NAUKOWO-TECHNICZNE INŻYNIERÓW I TECHNIKÓW PRZEMYSŁU NAFTOWEGO I GAZOWNICZEGO OŚRODEK SZKOLENIA I RZECZOZNAWSTWA	Strona: 17/21
	OPINIA	Numer: 2010/57/K/Rz

7.6.4. Wymagania materiałowe na kominy i systemy kominowe – badania ogniowe.

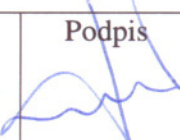
W Warunkach Technicznych § 266 p.2 określa wymagania dotyczące badań ogniowych kominów, które powinny być przeprowadzone zgodnie z wymaganiami Polskich Norm. Podaje brzmienie:

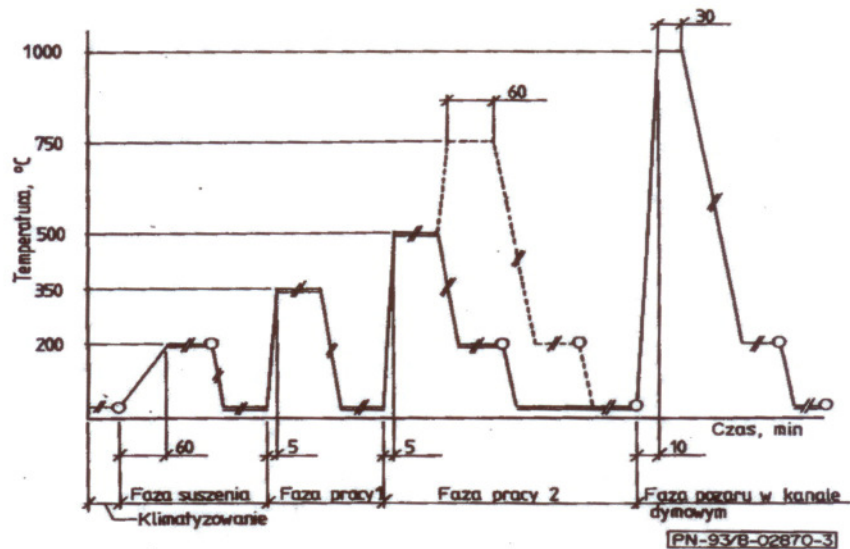
§ 266 2. Przewody lub obudowa przewodów spalinowych i dymowych powinny spełniać wymagania określone w Polskiej Normie dotyczącej badań ogniowych małych kominów.

W tym zakresie obowiązuje norma PN-93/B-02873 (identyczna z ISO 4736:1979) „Badania ogniowe. Małe kominy. Badania w podwyższonych temperaturach”, która jest implementacją normy ISO 4736:1979 „Fire tests – Small chimneys – Testing at elevated temperatures”.

Interpretując § 266 p. 2 Polska Norma PN-93/B-02873 (identyczna z ISO 4736:1979) „Badania ogniowe. Małe kominy. Badania w podwyższonych temperaturach”.

Przywołana norma opisuje dokładnie metodykę, w jaki sposób należy przeprowadzać badania ogniowe kominów. Schemat przebiegu badań zamieszczono na poniżej zamieszczonym wykresie.

<p>Niniejsze sprawozdanie odnosi się do opinii dotyczącej stosowania materiałów konstrukcyjnych na kominy i systemy kominowe. Wprowadzanie zmian, kopiowanie, rozpowszechnianie w jakiegokolwiek formie bez zgody Dyrektora Ośrodka Szkolenia i Rzeczoznawstwa SITP NiG zabronione.</p>	<p>Podpis</p> 
---	---



— Czas trwania badania do chwili ustabilizowania się temperatury (odchylenia nie większe niż 2°C/30 min) dla wszystkich termopar na powierzchni


○ Badanie szczelności

Rys. 3. Schemat przebiegu badania

Badanie ogniowe należy prowadzić zgodnie z p.9 normy PN-93/B-02873 (identyczna z ISO 4736:1979) i powinno składać się z szeregu cykli ogrzewania i chłodzenia zgodnie z przedstawionym powyżej rysunkiem. Badanie należy rozpocząć od kondycjonowania komina lub systemu kominowego, badanie szczelności należy przeprowadzić przed i po próbie ogniowej komina.

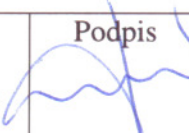
Niniejsze sprawozdanie odnosi się do opinii dotyczącej stosowania materiałów konstrukcyjnych na kominy i systemy kominowe. Wprowadzanie zmian, kopiowanie, rozpowszechnianie w jakiegokolwiek formie bez zgody Dyrektora Ośrodka Szkolenia i Rzeczoznawstwa SITP NiG zabronione.


Podpis

	STOWARZYSZENIE NAUKOWO-TECHNICZNE INŻYNIERÓW I TECHNIKÓW PRZEMYSŁU NAFTOWEGO I GAZOWNICZEGO OŚRODEK SZKOLENIA I RZECZOZNAWSTWA	Strona: 19/21
	OPINIA	Numer: 2010/57/K/Rz

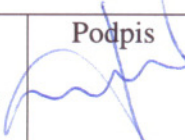
Wnioski końcowe:


- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie Warunków Technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. (Dz. U. Nr 75 poz. 690 z 2002 r., Dz. U. Nr 33 poz. 270 z 2003 r. Dz. U. Nr 109 poz. 1156 z 2004 r., Dz. U. Nr 201 poz. 1238 i Nr 228 poz. 1514z 2008 r., Dz. U. Nr 56 poz. 461 z 2009 r.) w § 266 określa wymagania materiałowe dla kominów i systemów kominowych, w p.1 stawia wymaganie, aby materiały na kominy i systemy kominowe były wykonane z wyrobów niepalnych. Podaje brzmienie:
§ 266 1. *Przewody spalinowe i dymowe powinny być wykonane z wyrobów niepalnych.*
- Warunki Techniczne w § 266 p.2 określają wymagania dotyczące badań ogniowych kominów, które powinny być przeprowadzone zgodnie z wymaganiami Polskich Norm podając brzmienie:
§ 266 2. *Przewody lub obudowa przewodów spalinowych i dymowych powinny spełniać wymagania określone w Polskiej Normie dotyczącej badań ogniowych małych kominów.*
- Warunki Techniczne § 156 p. 2 podają:
§ 156 p.2 *Instalację gazową zasilaną z sieci gazowej stanowi układ przewodów za kurkiem głównym, prowadzonym na zewnątrz lub wewnątrz budynku, wraz z armaturą, kształtkami i innym wyposażeniem, a także urządzeniami do pomiaru zużycia gazu, urządzeniami gazowymi oraz przewodami spalinowymi lub powietrzno – spalinowymi, jeżeli są one elementem wyposażenia urządzeń gazowych.*
Należy przez to rozumieć trwale wbudowane w pojedynczą komorę spalania urządzenia grzewczego, elementy przewodów spalinowych lub powietrzno-spalinowych służących do połączenia komory spalania z systemem kominowym.
W świetle wymagań Dyrektyw Unii Europejskiej 2009/142/WE oraz 89/106/EWG nawet przy tak sformułowanym przepisie gazowe urządzenia grzewcze mogą być badane wraz z przewodami spalinowymi, ale jako wyroby budowlane powinny spełniać wymagania Dyrektywy 89/106/EWG jako wyrób budowlany. A co za tym idzie wymagania § 266 p.1 i 2 Warunków Technicznych, a więc powinny być wykonane z wyrobów niepalnych.
- Na terenie Rzeczypospolitej Polskiej zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa kominy i systemy kominowe powinny być wykonane z wyrobów nie biorących udziału w rozwoju pożaru w żadnej fazie lub w warunkach pożaru rozwiniętego nie wpływających istotnie na zwiększenie obciążenia ogniowego i rozwój pożaru oraz charakteryzujących się brakiem możliwości występowania płonących kropli i/lub cząstek. Wymaganiom tym odpowiadają kominy i systemy kominowe zakwalifikowane do klasy A1; lub A2s1,d0; lub A2s2,d0; lub A2s3,d0 w zakresie reakcji na ogień wg PN-EN 13501-1+A1:2009.

<p>Niniejsze sprawozdanie odnosi się do opinii dotyczącej stosowania materiałów konstrukcyjnych na kominy i systemy kominowe. Wprowadzanie zmian, kopiowanie, rozpowszechnianie w jakiegokolwiek formie bez zgody Dyrektora Ośrodka Szkolenia i Rzeczoznawstwa SITP NiG zabronione.</p>	<p>Podpis</p> 
---	---

	STOWARZYSZENIE NAUKOWO-TECHNICZNE INŻYNIERÓW I TECHNIKÓW PRZEMYSŁU NAFTOWEGO I GAZOWNICZEGO OŚRODEK SZKOLENIA I RZECZOZNAWSTWA	Strona: 20/21
	OPINIA	Numer: 2010/57/K/Rz

5. Zgodnie z obowiązującymi przepisami i Ustawy „Prawo Budowlane” z dnia 07. 07. 1994 r., Dziennik Ustaw z 2003 r. Nr 207 poz. 2016 do obowiązków projektanta należy opracowywanie projektów zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi, w tym przepisami Techniczno-Budowlanymi. Ocena zgodności przyjętych rozwiązań architektoniczno-budowlanych dla konkretnych projektów budowlanych wraz z kominami i systemami kominowymi prowadzi właściwy organ administracji architektoniczno-budowlanej w oparciu o stosowne uprawnienia projektanta udzielane jako osobie fizycznej.
6. Za prawidłowość wprowadzania bezpiecznych wyrobów budowlanych spełniających obowiązujące przepisy prawne odpowiedzialny zgodnie z art.11 ustawy o wyrobach budowlanych "Organami właściwymi w sprawach wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu, w zakresie uregulowanym w niniejszej ustawie, oraz organami wyspecjalizowanymi, w rozumieniu ustawy z dnia 30 sierpnia 2002 r. o systemie oceny zgodności, są:
- Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego
 - Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego".
7. Ustawa z dnia 12 . 12. 2003 r. „O ogólnym bezpieczeństwie produktów”, Dziennik Ustaw z 2003 r. Nr 229 poz. 2275 przewiduje sankcje karne dla podmiotów gospodarczych wprowadzających wyroby niespełniających wymagań bezpieczeństwa. *Dziennik Ustaw z 2003 r. Nr 229 poz. 2275 podaje:*
Art. 34.
1. Kto, w związku z prowadzoną działalnością, wprowadza na rynek produkty niespełniające wymagań bezpieczeństwa, podlega grzywnie, karze ograniczenia wolności albo pozbawienia wolności do roku.
8. Ustawa z dnia 16.04.2004 „O wyrobach budowlanych”, Dziennik Ustaw Nr 92 poz. 881 w art. 34 przewiduje sankcje karne dla osób wprowadzających wyroby budowlane nienadające się do stosowania w budownictwie. *Dziennik Ustaw 92/04 podaje:*
Art. 34. Kto:
1) wprowadza do obrotu wyrób budowlany nienadający się do stosowania przy wykonywaniu robót budowlanych,
2) umieszcza znak budowlany na wyrobie budowlanym, który nie spełnia wymagań określonych w niniejszej ustawie,
3) umieszcza na wyrobie budowlanym znak podobny do znaku budowlanego, mogący wprowadzić w błąd nabywcę lub użytkownika tego wyrobu,
podlega grzywnie do 100.000 zł.

<p>Niniejsze sprawozdanie odnosi się do opinii dotyczącej stosowania materiałów konstrukcyjnych na kominy i systemy kominowe. Wprowadzanie zmian, kopiowanie, rozpowszechnianie w jakiegokolwiek formie bez zgody Dyrektora Ośrodka Szkolenia i Rzeczoznawstwa SITP NiG zabronione.</p>	<p>Podpis</p> 
---	---

	STOWARZYSZENIE NAUKOWO-TECHNICZNE INŻYNIERÓW I TECHNIKÓW PRZEMYSŁU NAFTOWEGO I GAZOWNICZEGO OŚRODEK SZKOLENIA I RZECZOZNAWSTWA	Strona: 21/21
	OPINIA	Numer: 2010/57/K/Rz

Podsumowanie:

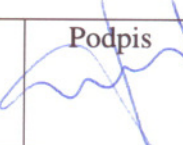
Na podstawie przeprowadzonej analizy stwierdza, się, że wszelkie rozwiązania systemów służących do odprowadzania spalin wykonanych z polipropylenu w tym między innymi:

- indywidualne kanały spalinowe,
- zbiorcze kanały spalinowe
(np. stosowane często w kaskadowych układach kotłów kondensacyjnych)

pomimo posiadania znaku CE i badań przeprowadzonych razem z kotłem,/kotłami nie spełniają wymagań dla materiałów konstrukcyjnych w świetle obowiązujących przepisów prawa budowlanego na terenie Rzeczypospolitej Polskiej.

Spis załączników.

1. **Załącznik 1** (plik) – korespondencja z European Commission DG Enterprise&Industry, Unit I-5 (Construction, Pressure Equipment and Metrology), Rue Belliard 100 / Office 02-11, B-1049 Brussels/Belgium z dnia 06 lipca 2009 r.
2. **Załącznik 2** – pismo nr. DWB/INN/4233/54/10 z dnia 21 maja 2010 r. Głównego Urzędu Nadzoru Budowlanego, Departament Wyrobów Budowlanych, ul. Krucz 38/42, 00-926 Warszawa.
3. **Załącznik 3** – pismo nr. BC/5662/98/1974/2010 z czerwca 2010 r. Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwożarowej im. Józefa Tuliszkowskiego, ul. Nadwiślańska 213, 05-420 Józefów.
4. **Załącznik 4** – pismo nr. BR3r-022-100/10 Nr 5794 z dnia 31 sierpnia 2010 r. Ministerstwa Infrastruktury, Departament Rynku Budowlanego i Techniki, ul. Wspólna 2/4 00-926 Warszawa.

Niniejsze sprawozdanie odnosi się do opinii dotyczącej stosowania materiałów konstrukcyjnych na kominy i systemy kominowe. Wprowadzanie zmian, kopiowanie, rozpowszechnianie w jakiegokolwiek formie bez zgody Dyrektora Ośrodka Szkolenia i Rzeczoznawstwa SITP NiG zabronione.	Podpis 
--	---



stowarzyszenie
kominy polskie

www.kominypolskie.com.pl

Adres siedziby:
Stowarzyszenie „Kominy Polskie”
ul. Wzgórze 4
43-300 Bielsko-Biała

Adres korespondencyjny:
Stowarzyszenie „Kominy Polskie”
ul. Górnośląska 1
43-200 Pszczyna

NIP: 547-18-83-272

REGON: 072301122

Konto Bankowe: Bank Milenium SA o/Pszczyna 03 1160 2202 0000 0000 6808 4274

Bielsko-Biała, 4 lipca 2009 r.

Pan Georgios Katsarakis
Dyrekcja Generalna do spraw
Przedsiębiorczości i Przemysłu
Unii Europejskiej
Wydział Konstrukcji

Szanowny Panie,

serdecznie dziękujemy za udzielenie odpowiedzi i dokonanie wnikliwej analizy naszego zapytania. Niemniej jednak nasz problem dotyczy wyjaśnienia zagadnień, które przedstawiamy w formie następujących pytań:

- 1. Czy kominy i systemy kominowe w świetle wymagań Unii Europejskiej są wyrobami budowlanymi?**
- 2. Jakiemu systemowi oceny zgodności podlegają kominy i systemy kominowe w świetle wymagań dyrektyw Unii Europejskiej?**

Będziemy wdzięczni za jednoznaczne udzielenie odpowiedzi na zadane pytania w możliwie najkrótszym czasie. Jeżeli uzna Pan to za celowe, jesteśmy gotowi, aby nasi przedstawiciele złożyli wizytę w Pana biurze European Commission DG Enterprise & Industry Unit I-5 (Construction, Pressure Equipment and Metrology) Rue Belliard 100 / Office 02-11 B1049 Brussels / Belgium w celu omówienia naszych problemów.

Z poważaniem,

dr Paweł Sikora
Rzecznik Stowarzyszenia „Kominy Polskie”
Dyrektor Biura Zarządu





stowarzyszenie
kominy polskie

www.kominypolskie.com.pl

Adres siedziby:
Stowarzyszenie „Kominy Polskie”
ul. Wzgórze 4
43-300 Bielsko-Biała

Adres korespondencyjny:
Stowarzyszenie „Kominy Polskie”
ul. Górnośląska 1
43-200 Pszczyna

NIP: 547-18-83-272
REGON: 072301122

Konto Bankowe: Bank Milenium SA o/Pszczyna 03 1160 2202 0000 0000 6808 4274

From: Georgios.KATSARAKIS@ec.europa.eu [mailto:Georgios.KATSARAKIS@ec.europa.eu]

Sent: Monday, July 06, 2009 5:22 PM

To: rzecznik@kominypolskie.com.pl

Subject: RE: The Construction Product Directive 89/106/EEC and standard EN 14989-2 (Adonis A14119)

Importance: High

Concerning you questions please note that:

1) Yes, chimneys and chimney kits placed on the market in the EU are construction products covered by the Directive 89/106/EEC (and mandate M105).

2) According to Annex 3 of the mandate M105 to CEN for the elaboration of harmonised EN for chimneys, the AoC system is as follows:

ANNEX 3

ATTESTATION OF CONFORMITY

Product family : **Chimneys, flues and specific products (1/1)**

1. Levels and classes for product performances

- (1) According to article 3.2 of the CPD and Clause 1.2.1 of the IDs, a classification of product performance has been identified as the means of expressing the range of requirement levels of the works in respect of **reaction to fire**.

CEN/CENELEC are requested to follow the Commission Decision 2000/147/EC [O.J. L50, 23.2.2003 p.14] and make reference to the standard(s) to be prepared under Commission mandate "Horizontal complement to the 33 mandates in respect of reaction to fire" in dealing with reaction to fire in the specific harmonised product standards to be developed under this mandate.

Rzecznik Stowarzyszenia **Paweł Sikora**

e-mail: rzecznik@kominypolskie.com.pl

tel. +48 32 328 54 01; +48 501 531 948



Ciepło jest ulotne...
Nie zaniedbuj bezpieczeństwa!

Pod hasłem "Ciepło jest ulotne..." Stowarzyszenie "Kominy Polskie" prowadzi ogólnopolską kampanię przeciw zaccadzeniom



stowarzyszenie
kominy polskie

www.kominypolskie.com.pl

Adres siedziby:
Stowarzyszenie „Kominy Polskie”
ul. Wzgórze 4
43-300 Bielsko-Biała

Adres korespondencyjny:
Stowarzyszenie „Kominy Polskie”
ul. Górnośląska 1
43-200 Pszczyna

NIP: 547-18-83-272
REGON: 072301122

Konto Bankowe: Bank Milenium SA o/Pszczyna 03 1160 2202 0000 0000 6808 4274

- (2) Reaction to fire is a risk for which the need for a classification system for products has been identified for the time being.

Further needs may be identified on the basis of differences specified in Article 3 (2) of the CPD, which are justified in conformity with Community law (IDs Clause 1.2.1).

2. Systems of attestation of conformity

For the product and intended use listed below, CEN/CENELEC are requested to specify the following system of attestation of conformity in the relevant harmonised standard/s :

Product	Intended use	Level/s or class/es <i>(Reaction to fire)</i>	Attestation of conformity system
prefabricated chimneys (storey height elements), flue liners (elements or blocks), multi-shell chimney (elements or blocks), single walled chimneys blocks, kits of free standing chimneys and attached chimneys ----- chimney terminals	chimneys -----	Any ----- Any	2+ ----- 4
System 2+ : See CPD Annex III.2.(ii), First possibility, including certification of the factory production control by an approved body on the basis of its continuous surveillance, assessment and approval			
System 4: See CPD Annex III.2.(ii), Third possibility			

3. Conditions to be applied by CEN on the specifications of the attestation of conformity system

- 3.1 The specification for the system should be such that it can be implemented even where performance does not

Rzecznik Stowarzyszenia **Paweł Sikora**

e-mail: rzecznik@kominypolskie.com.pl

tel. +48 32 328 54 01; +48 501 531 948



Ciepło jest ulotne...
Nie zaniedbuj bezpieczeństwa!

Pod hasłem "Ciepło jest ulotne..." Stowarzyszenie "Kominy Polskie" prowadzi ogólnopolską kampanię przeciw zaccadzeniom



stowarzyszenie
kominy polskie

www.kominypolskie.com.pl

Adres siedziby:
Stowarzyszenie „Kominy Polskie”
ul. Wzgórze 4
43-300 Bielsko-Biała

Adres korespondencyjny:
Stowarzyszenie „Kominy Polskie”
ul. Górnośląska 1
43-200 Pszczyna

NIP: 547-18-83-272
REGON: 072301122

Konto Bankowe: Bank Milenium SA o/Pszczyna 03 1160 2202 0000 0000 6808 4274

need to be determined for a certain characteristic, because at least one Member State has no legal requirement at all for such characteristic [see Article 2.1 of the CPD and, where applicable, clause 1.2.3 of the Interpretative Documents]. In those cases the verification of such a characteristic must not be imposed on the manufacturer if he does not wish to declare the performance of the product in that respect.

3.2 For products under system 2+, regarding the initial inspection and certification of the factory production control, the parameters related to the following characteristics shall be of the interest to the approved body: **all the characteristics**.

For products under system 2+, regarding the continuous surveillance, assessment and approval of the factory production control, parameters related to the following characteristics shall be of interest to the approved body:

Compressive strength and **Resistance to wind load** (for kits of free standing chimneys and attached chimneys).

Euroclasses characteristics for reaction to fire (for plastic liners) as indicated in Commission.Decision.94/611/EC

Kind regards,

Mr. Georgios KATSARAKIS

Mail address: EUROPEAN COMMISSION
DG Enterprise & Industry
Unit I-5 (Construction, Pressure Equipment and Metrology)
Rue Belliard 100 / Office 02 - 11
B-1049 BRUSSELS / BELGIUM

Phone: +322.29.85.360
Fax : +322.29.67.013
E-mail: georgios.katsarakis@ec.europa.eu

W odpowiedzi na Pańskie pytania:

- 1) Tak, kominy i zestawy kominowe dopuszczone do obrotu w Unii Europejskiej są wyrobami budowlanymi, objętymi Dyrektywą 89/106/EWG (oraz mandatem M105).
- 2) Zgodnie z Załącznikiem 3 do mandatu M105 dla CEN na opracowanie normy zharmonizowanej dotyczącej kominów, system oceny zgodności wygląda następująco:

ZAŁĄCZNIK 3

Rzecznik Stowarzyszenia **Paweł Sikora**

e-mail: rzecznik@kominypolskie.com.pl

tel. +48 32 328 54 01; +48 501 531 948



Ciepło jest ulotne...
Nie zaniedbuj bezpieczeństwa!

Pod hasłem "Ciepło jest ulotne..." Stowarzyszenie "Kominy Polskie" prowadzi ogólnopolską kampanię przeciw zaccadzeniom



stowarzyszenie
kominy polskie

www.kominypolskie.com.pl

Adres siedziby:
Stowarzyszenie „Kominy Polskie”
ul. Wzgórze 4
43-300 Bielsko-Biała

Adres korespondencyjny:
Stowarzyszenie „Kominy Polskie”
ul. Górnośląska 1
43-200 Pszczyna

NIP: 547-18-83-272
REGON: 072301122

Konto Bankowe: Bank Milenium SA o/Pszczyna 03 1160 2202 0000 0000 6808 4274

SYSTEM OCENY ZGODNOŚCI

Grupa wyrobów: **Kominy, przewody kominowe i wyroby pokrewne (1/1)**

1. Poziomy i klasy właściwości użytkowych (cech) wyrobów

(1) Zgodnie z art. 3.2 Dyrektywy 89/106/EWG (CPD) oraz klauzulą 1.2.1 dokumentów interpretacyjnych, określona została klasyfikacja właściwości użytkowych wyrobów, wyrażająca różne poziomy wymagań dla obiektów budowlanych, dotyczących **reakcji na ogień**.

Komitety CEN/CENELEC proszone są o postępowanie zgodnie z Decyzją Komisji 2000/147/WE (Dz. U. L 50 z 23.2.2003, str.14) w odniesieniu do norm, które mają zostać przygotowane zgodnie z mandatem Komisji „Horyzontalne uzupełnienie 33 mandatów dotyczących reakcji na ogień” we fragmentach dotyczących reakcji na ogień, stanowiących część określonych norm zharmonizowanych, które zostaną utworzone na podstawie niniejszego mandatu.

(2) Na chwilę obecną, reakcja na ogień jest zagrożeniem stwarzającym potrzebę ustalenia systemu klasyfikacji produktów.

Dalsze potrzeby mogą zostać określone na podstawie różnic zawartych w art. 3 (2) Dyrektywy 89/106/EWG, jeśli ich uzasadnienie zgodne jest z prawem Wspólnoty (klauzula 1.2.1 dokumentów interpretacyjnych).

2. Systemy oceny zgodności

Komitety CEN/CENELEC proszone są o określenie następującego systemu oceny zgodności w odniesieniu do odpowiednich norm zharmonizowanych dla poniższych wyrobów i zamierzonych ich zastosowań:

Wyrób	Zamierzone zastosowanie	Poziomy i klasy (<i>Reakcja na ogień</i>)	System oceny zgodności
Kominy prefabrykowane (elementy wysokości kondygnacji), przewody kominowe (elementy lub bloki), Kominy wielopowłokowe (elementy lub bloki), bloki kominowe jednopowłokowe, zestawy elementów kominów wolnostojących i kominów dostawianych	kominy	wszystkie	2+
----- Elementy zakończenia kominów	-----	----- wszystkie	----- 4

Rzecznik Stowarzyszenia **Paweł Sikora**

e-mail: rzecznik@kominypolskie.com.pl

tel. +48 32 328 54 01; +48 501 531 948



Ciepło jest ulotne...
Nie zaniedbuj bezpieczeństwa!

Pod hasłem "Ciepło jest ulotne..." Stowarzyszenie "Kominy Polskie" prowadzi ogólnopolską kampanię przeciw zaccadzeniom



stowarzyszenie
kominy polskie

www.kominypolskie.com.pl

Adres siedziby:
Stowarzyszenie „Kominy Polskie”
ul. Wzgórze 4
43-300 Bielsko-Biała

Adres korespondencyjny:
Stowarzyszenie „Kominy Polskie”
ul. Górnośląska 1
43-200 Pszczyna

NIP: 547-18-83-272
REGON: 072301122

Konto Bankowe: Bank Milenium SA o/Pszczyna 03 1160 2202 0000 0000 6808 4274

System 2+ : Patrz Dyrektywa 89/106/EWG, załącznik III sekcja 2 pkt ii, pierwsza możliwość, obejmująca certyfikację Zakładowej Kontroli Produkcji przez notyfikowaną jednostkę certyfikującą, na podstawie ciągłego nadzoru, oceny i akceptacji Zakładowej Kontroli Produkcji

System 4: Patrz Dyrektywa 89/106/EWG, załącznik III sekcja 2 pkt ii, trzecia możliwość

3. Warunki do zastosowania przez CEN w odniesieniu do specyfikacji systemu oceny zgodności.

3.1 Specyfikacja systemu powinna zezwalać na jego wdrożenie nawet w przypadku, gdy cecha wyrobu nie musi być określona dla danej właściwości z uwagi na to, że przynajmniej jeden Kraj Członkowski nie posiada prawnego wymogu dotyczącego takiej właściwości [*Patrz art. 2.1 Dyrektywy 89/106/EWG oraz, jeśli dotyczy, klauzula 1.2.3 dokumentów interpretacyjnych*]. W takim przypadku, producent nie może zostać obciążony obowiązkiem weryfikacji takiej właściwości, jeśli nie chce deklorować wyrobu w tym zakresie.

3.2 W przypadku wyrobów podlegających systemowi 2+ , w ramach wstępnego badania typu i certyfikacji Zakładowej Kontroli Produkcji, jednostka certyfikująca powinna skontrolować parametry związane z poniższymi cechami:

wszystkimi cechami

W przypadku wyrobów podlegających systemowi 2+ , w ramach ciągłego nadzoru, oceny i akceptacji Zakładowej Kontroli Produkcji, jednostka certyfikująca powinna skontrolować parametry związane z poniższymi cechami:

Wytrzymałość na ściskanie oraz **odporność na obciążenie wiatrem** (w przypadku zestawów elementów kominowych wolnostojących i kominów dostawianych).

Euroklasa reakcji na ogień (w przypadku plastikowych przewodów kominowych), zgodnie ze wskazaniami zawartymi w Decyzji Komisji 94/611/WE.

Łączę pozdrowienia,
Georgios KATSARAKIS

Rzecznik Stowarzyszenia **Paweł Sikora**

e-mail: rzecznik@kominypolskie.com.pl

tel. +48 32 328 54 01; +48 501 531 948



Ciepło jest ulotne...
Nie zaniedbuj bezpieczeństwa!

Pod hasłem "Ciepło jest ulotne..." Stowarzyszenie "Kominy Polskie" prowadzi ogólnopolską kampanię przeciw zaccadzeniom

**GLÓWNY URZĄD
NADZORU BUDOWLANEGO**

**DEPARTAMENT
WYROBÓW BUDOWLANYCH**

Warszawa, 2010.05. 21

DWB/INN/4233/54/10

Pan
Paweł Sikora
Dyrektor Biura Zarządu
Stowarzyszenie „Kominy Polskie”
ul. Wzgórze 4
43-300 Bielsko – Biala

W odpowiedzi na Pana pytanie z dnia 24.03.2010 r., uprzejmie przedstawiam poniższe wyjaśnienie.

Zgodnie z art. 10 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.), wyroby wytworzone w celu zastosowania w obiekcie budowlanym w sposób trwały, o właściwościach użytkowych, umożliwiających prawidłowo zaprojektowanym i wykonanym obiektom budowlanym spełnienie wymagań podstawowych, o których mowa w art. 5 ust. 1 pkt 1, można stosować przy wykonywaniu robót budowlanych wyłącznie, jeżeli wyroby te zostały wprowadzone do obrotu zgodnie z przepisami odrębnymi.

Zastosowanie konkretnego wyrobu budowlanego w budynku powinno ponadto być zgodne z przepisami rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690 z późn. zm.), wydanego na podstawie art. 7 ust. 2 pkt 1 tej ustawy.

Jednymi z ww. przepisów odrębnych są przepisy dotyczące wprowadzania do obrotu wyrobów budowlanych, tj.: ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. Nr 92, poz. 881 z późn. zm.) i akty wykonawcze do ustawy oraz ustawa z dnia 30 sierpnia 2002 r. o systemie oceny zgodności (Dz. U. z 2004 r. Nr 204, poz. 2087 z późn. zm.), którymi to przepisami wdrożono zalecenia dyrektywy 89/106/EWG „Wyroby budowlane” do przepisów krajowych.

Wyroбами budowlanymi, podlegającymi ww. ustawie o wyrobach budowlanych, są wyroby odpowiadające definicji zawartej w art. 2 pkt 1 tej ustawy i objęte jednocześnie zakresem mandatów Komisji Europejskiej na opracowanie europejskich norm zharmonizowanych oraz wytycznych do europejskich aprobat technicznych. Wykaz tych mandatów wraz z ich zakresem przedmiotowym został ogłoszony obwieszczeniem Ministra Infrastruktury z dnia 5 lipca 2004 r. w sprawie wykazu mandatów udzielonych przez Komisję Europejską na opracowanie europejskich norm harmonizowanych oraz wytycznych do europejskich aprobat technicznych wraz z zakresem przedmiotowym tych mandatów (M. P. Nr 32, poz. 571). Aktualny wykaz mandatów i treść mandatów w języku angielskim oraz częściowo przetłumaczona na język polski dostępna jest na stronie internetowej Instytutu Techniki Budowlanej www.itb.pl.

Wyroбами budowlanymi są m.in. wyroby objęte zakresem poniższych mandatów: mandatu M/100 „Wyroby prefabrykowane z betonu” obejmującego m.in. wyroby stosowane do ram, konstrukcji szkieletowych (w tym kominów i szybów); mandatu M/105 „Kominy, przewody kominowe i wyroby specjalne” obejmującego elementy budowlane i zestawy odprowadzające dym i gazy ze spalania z urządzenia grzewczego na zewnątrz obiektu, w tym m.in. kominy prefabrykowane, przewody kominowe (np. kanały spalinowe obejmujące również rury kanałów spalinowych łączących urządzenie grzewcze z kominem), obudowy;

mandatu M/116 „Wyroby do wznoszenia murów” obejmującego cegły i bloczki stosowane w konstrukcjach murowych z wyłączeniem wykładzin kominów, w tym wyroby stosowane do wykonywania zewnętrznych murów i warstw kominów.

Zatem kominy, przewody spalinowe, przewody powietrzno - spalinowe i obudowy podlegają przepisom ustawy o wyrobach budowlanych.

Pytania i odpowiedzi oraz przepisy dotyczące wprowadzania wyrobów budowlanych do obrotu, tzn. ww. ustawa o wyrobach budowlanych wraz z aktami wykonawczymi, dostępne są na stronie internetowej Urzędu www.gunb.gov.pl . Ustawa o systemie oceny zgodności dostępna jest na stronie internetowej Urzędu Ochrony Konkurencji i Konsumentów www.uokik.gov.pl.

Główny Urząd Nadzoru Budowlanego informuje jednocześnie, że niniejsze pismo nie stanowi oficjalnej wykładni prawa i nie jest wiążące dla organów administracji orzekających w sprawach indywidualnych.

DYREKTOR
DEPARTAMENTU WYROBÓW BUDOWLANYCH
Elżbieta Janiszewska-Kuropatwa



AC 063



Jednostka
Certyfikująca
tel: +48 22 789 11 11
fax: +48 22 789 11 10



AB 059
AB 060
AB 207

Zespół Laboratoriów
Technicznego Wyposażenia
Straży Pożarnej
i Technicznych
Zabezpieczeń
Przeciwpożarowych
tel: +48 22 769 33 11

Zespół Laboratoriów
Badań Chemicznych
i Pożarowych
tel: +48 22 769 32 52

Zespół Laboratoriów
Sygnalizacji Alarmu
Pożaru
i Automatyki Pożarnej
tel: +48 22 769 32 24

Zakład Aprobat
Technicznych
tel: +48 22 769 33 80

WPLYNEŁO
dn 2010-06-25

CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE OCHRONY PRZECIWOPOŻAROWEJ

im. Józefa Tuliszkowskiego

SCIENTIFIC AND RESEARCH CENTRE
FOR FIRE PROTECTION

POLSKA

05-420 Józefów k/Otwocka, ul. Nadwiślańska 213



Stowarzyszenie

„Kominy Polskie”

ul. Górnośląska 1

43-200 Pszczyna

Józefów, czerwca 2010 r.
BC/5662/98/1974/2010

W odpowiedzi na Państwa zapytanie dotyczące interpretacji zapisów Zawartych w § 266 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690, z późn. zm., przede wszystkim zmiany wynikające z Dz. U. Nr 56, poz. 461) informujemy, że:

w § 266. ust. 1. ww. rozporządzenia jednoznacznie określono, że „Przewody spalinowe i dymowe powinny być wykonane z wyrobów niepalnych”. W punkcie „Palność wyrobów (materiałów) budowlanych” załącznika nr 3 do Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 marca 2009 r. zmieniającego Rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 56, poz. 461) określono relacje pomiędzy stosowanymi w rozporządzeniu określeniami a odpowiadającą im klasą reakcji na ogień, zgodnie z PN EN 13501-1 „Klasyfikacja ogniowa wyrobów budowlanych i elementów budynków - Część 1: Klasyfikacja na podstawie badań reakcji na ogień”.

I tak, określenie wyrób (materiał) „niepalny” to wyrób (materiał), który w oparciu o zapisy zawarte w normie PN-EN 13501-1 uzyskał klasę A1; lub A2 s1,d0; lub A2 s2,d0; lub A2 s3,d0.

Z naszego doświadczenia jednoznacznie wynika, że wyroby na bazie polipropylenu, nawet te z dodatkiem środków uniepalniających, to wyroby palne w rozumieniu wymagań określonych w Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

Z poważaniem
Z-ca Dyrektora
ds. Naukowo-Badawczych

dr Tomasz Węsierski

sekretariat
+48 22 769 33 00
REGON 000591685

centrala: +48 22 769 32 00
internet: <http://www.cnbop.pl>
NIP 532-18-29-288

fax: +48 22 769 33 56
e-mail: cnbop@cnbop.pl
KRS 0000149404

MINISTERSTWO INFRASTRUKTURY
Departament Rynku Budowlanego i Techniki

BR3r-022-100/10
Nr 5794

Warszawa, dnia 31 sierpnia 2010 r.

Pan Paweł Sikora
Dyrektor Biura Zarządu
Rzecznik Stowarzyszenia
„Kominy Polskie”
ul. Uczniowska 13/72
43-100 Tychy

W odpowiedzi na pismo Stowarzyszenia „Kominy Polskie” z dnia 16.07.2010 r., uprzejmie informuję, iż przepisy § 266 rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. z 2002r., Nr 75, poz. 690 z późn. zm.) jednoznacznie określają, że przewody spalinowe i dymowe powinny być wykonane z wyrobów niepalnych.

Stosownie do przepisów § 208 a w/w rozporządzenia określeniom dotyczącym palności wyrobów budowlanych odpowiadają klasy reakcji na ogień zgodnie z załącznikiem nr 3, gdzie przyporządkowano stosowane w rozporządzeniu cechy palności wyrobów budowlanych, odpowiadającym im klasom reakcji na ogień, według Polskiej Normy PN-EN 13501-1:2004 Klasyfikacja ogniowa wyrobów budowlanych i elementów budynków. Część 1: Klasyfikacja na podstawie badań reakcji na ogień.

Zgodnie z art. 5 ust. 3 ustawy z 12 września 2002 r. o normalizacji (Dz. U. z 2002 r. Nr 169, poz. 1386 z późn. zm.) stosowanie Polskich Norm jest dobrowolne, natomiast art. 5 ust. 4 w/w ustawy, wskazuje na możliwość powoływania w przepisach prawnych Polskich Norm do obowiązkowego stosowania. Wymieniona norma PN-EN 13501-1:2004 jest powołana w w/w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury, jest więc normą obowiązkowego stosowania przy projektowaniu, budowie i przebudowie oraz przy zmianie sposobu użytkowania budynków oraz budowli nadziemnych i podziemnych spełniających funkcje użytkowe budynków.

Pragnę jednak podkreślić, iż do obowiązków projektanta należy opracowanie projektu budowlanego w sposób zgodny z wymaganiami ustawy, przepisami w tym techniczno-budowlanymi oraz zasadami wiedzy technicznej. Natomiast ocena zgodności przyjętych rozwiązań architektoniczno-budowlanych z przepisami i zajęcie wiążącego stanowiska w przedmiotowym zakresie - dokonana na podstawie konkretnego stanu faktycznego i przepisów prawa - należy do obowiązków właściwego organu administracji architektoniczno-budowlanej.

Kierujący Departamentem
Rynku Budowlanego i Techniki
Rodak
Zdzisława Rodak

BR a/a