

projekt marzec 2008
r.

**Rozporządzenie Ministra Infrastruktury¹⁾
z dnia....
zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim po-
winny odpowiadać budynki i ich usytuowanie²⁾**

Na podstawie art.7 ust.2 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2000 r. nr 106, poz. 1126, z późn.zm.³⁾) zarządza się, co następuje:

§ 1. W rozporządzeniu 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 2003 r., nr 33, poz. 270 oraz z 2004 r. nr 109, poz. 1156), wprowadza się następujące zmiany:

1)w § 2:

a) ust. 1 otrzymuje brzmienie:

„ Przepisy rozporządzenia stosuje się przy projektowaniu i budowie oraz przy zmianie sposobu użytkowania budynków oraz budowli nadziemnych i podziemnych spełniających funkcje użytkowe budynków, a także do związanych z nimi urządzeń budowlanych, z zastrzeżeniem § 207 ust. 2.”

b) ust. 2 otrzymuje brzmienie:

„Przy nadbudowie, przebudowie i zmianie sposobu użytkowania:

- 1) budynków o powierzchni użytkowej nie przekraczającej 1000 m² ,
 - 2) budynków o powierzchni użytkowej przekraczającej 1000 m² , o których mowa w art. 5 ust. 7 pkt 1-4 i 6 ustawy Prawo budowlane
- wymagania, o których mowa w § 1 mogą być spełnione w sposób inny niż podany w rozporządzeniu, stosownie do wskazań ekspertyzy technicznej właściwej jednostki badawczo-rozwojowej albo rzeczoznawcy budowlanego oraz do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych, uzgodnionych z właściwym komendantem wojewódzkim Państwowej Straży Pożarnej lub państwowym wojewódzkim inspektorem sanitarnym, odpowiednio do przedmiotu tej ekspertyzy.”

c) dodaje się ust.3 w brzmieniu:

„ Przy nadbudowie przebudowie i zmianie sposobu użytkowania budynków istniejących o powierzchni użytkowej przekraczającej 1000 m² wymagania, o któ-

¹⁾ – Minister Infrastruktury kieruje działem administracji rządowej – budownictwo, gospodarka przestrzenna i mieszkaniowa, na podstawie § 1 ust. 2 pkt 1 rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 16 listopada 2007 r. w sprawie szczegółowego działania Ministra Infrastruktury (Dz. U. Nr 216, poz. 1594).

²⁾ - Niniejsze rozporządzenie dokonuje w zakresie swojej regulacji wdrożenia dyrektywy 2002/91/WE Parlamentu europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2002 r. w sprawie charakterystyki energetycznej budynków (Dz. Urz. L 1 z 04.01.2003 str. 65; Dz. Urz. UE Polskie wydanie specjalne Rozdział 12, tom 2, str 168).

³⁾ - Zmiany wymienionej ustawy zostały ogłoszone w Dz. U. z 2006 r. nr 170, poz. 1217 oraz z 2007 r. Nr 88, poz. 587, Nr 99, poz. 665, Nr 127, poz. 880, Nr 191, poz. 1373 i Nr 247, poz. 1844.

rych mowa w § 1, z wyłączeniem wymagań charakterystyki energetycznej, mogą być spełnione w sposób inny niż podany w rozporządzeniu, stosownie do wskazań, o których mowa w ust. 2.”

d) dotychczasowy ust. 4 oznacza się jako ust. 5 a ust. 5 jako ust. 6,

2) w § 118 dodaje się ust.3 w brzmieniu:

„Sprawność przesyłu ciepłej wody powinna być nie mniejsza niż określona w Tabeli 1 w części 3 w załączniku 2 w przepisach odrębnych dotyczących metodologii obliczania charakterystyki energetycznej budynku i lokalu mieszkalnego lub części budynku stanowiącej samodzielną całość techniczno-użytkową oraz sposobu sporządzania i wzorów świadectw ich charakterystyki energetycznej.”

3) w § 133 dodaje się nowy ust. 9 w brzmieniu:

„Sprawność instalacji ogrzewczej zaopatrującej w ciepło budynek powinna być nie mniejsza niż określona w poniższej tabeli:

L.p	Rodzaj sprawności instalacji grzewczej	Sprawności instalacji grzewczej zaopatrującej w ciepło budynek η
1	2	3
1	Sprawność przesyłania ciepła	0,95
2	Sprawność regulacji systemu grzewczego	0,97
3	Sprawność wykorzystania ciepła	0,95

4) w § 151:

a) ust.1 otrzymuje brzmienie:

„W instalacjach wentylacji mechanicznej nawiewno-wywiewnej lub klimatyzacji o wydajności co najmniej 10.000 m³/h należy stosować urządzenia do odzyskiwania ciepła z powietrza wywiewanego o sprawności temperaturowej co najmniej 65% lub recyrkulację powietrza.”

b) dodaje się ust. 5-7 w brzmieniu:

„5. W przypadku stosowania recyrkulacji powietrza w instalacjach wentylacji mechanicznej nawiewno-wywiewnej lub klimatyzacji należy stosować układy regulacji umożliwiające w korzystnych warunkach pogodowych zwiększanie udziału powietrza zewnętrznego do 100%.

6. Przepisu ust. 5 nie stosuje się w przypadkach gdy zwiększanie strumienia powietrza wentylacyjnego do uniemożliwiłoby dotrzymanie poziomu czystości powietrza wymaganego przez względy technologiczne.

7. Wymagań ust 1 można nie stosować w przypadku instalacji używanych krócej niż przez 500 godzin w roku. „

5) w § 154:

a) ust. 1 otrzymuje brzmienie:

„Urządzenia i elementy wentylacji mechanicznej i klimatyzacji powinny być stosowane w sposób umożliwiający uzyskanie zakładanej jakości środowiska w

pomieszczeniu przy racjonalnym zużyciu energii cieplnej, chłodniczej i elektrycznej.”

b) dodaje ust. 10-11 w brzmieniu:

„10. Moc właściwa wentylatorów stosowanych w instalacjach wentylacyjnych i klimatyzacyjnych powinna nie przekraczać wartości określonych w poniższej tabeli:

Lp.	Rodzaj i zastosowanie wentylatora	Maksymalna moc właściwa wentylatora [kW·m ⁻³ ·s]
1	2	3
1	Wentylator nawiewny: a) złożona instalacja klimatyzacji b) prosta instalacja wentylacji	1,25 0,75
2	Wentylator wywiewny: a) złożona instalacja klimatyzacji b) prosta instalacja wentylacji c) instalacja wywiewna	1,25 0,75 0,75

11. Dopuszcza się zwiększenie mocy właściwej wentylatora w przypadku zastosowania wybranych elementów instalacji do wartości określonej w poniższej tabeli:

Lp.	Dodatkowe elementy instalacji wentylacyjnej lub klimatyzacyjnej	Dodatkowa moc właściwa wentylatora [kW·m ⁻³ ·s]
1	2	3
1	Dodatkowy stopień filtracji powietrza	0,3
2	Dodatkowy stopień filtracji powietrza z filtrami klasy H10 i wyższej	1,0
3	Filtry do usuwania gazowych zanieczyszczeń powietrza	0,3
4	Wysoko skuteczne urządzenie do odzysku ciepła (sprawność temperaturowa większa niż 90%)	0,3

6) w § 155 ust.3 otrzymuje brzmienie:

„W przypadku zastosowania w pomieszczeniach innego rodzaju wentylacji niż wentylacja mechaniczna nawiewna lub nawiewno-wywiewna, dopływ powietrza zewnętrznego, w ilości niezbędnej dla potrzeb wentylacyjnych, należy zapewnić przez urządzenia nawiewne umieszczone w oknach, drzwiach balkonowych lub w innych częściach przegród zewnętrznych.”;

7) dodaje się § 180a w brzmieniu:

„Dopuszczalne wartości mocy jednostkowej urządzenia oświetleniowego w pomieszczeniach w budynku użyteczności publicznej określa poniższa tabela:

Wymagany poziom natężenia oświetlenia w pomieszczeniu [lx]	Wartość mocy jednostkowej [W/m ²]
100	4
150	6
200	8
300	12
500	20
750	30
1000	40

8) § 321 otrzymuje brzmienie:

„1. Na wewnętrznej powierzchni nieprzezroczystej przegrody zewnętrznej nie może występować kondensacja pary wodnej umożliwiająca rozwój grzybów pleśniowych.

2. We wnętrzu przegrody, o której mowa w ust. 1, nie może występować narastające w kolejnych latach zawilgocenie spowodowane kondensacją pary wodnej.

3. Warunek ten uważa się za spełniony, jeśli przegrody odpowiadają wymagania określonym w pkt 2.2. 4. załącznika nr 2 do rozporządzenia.”

9) w § 328 dotychczasowy przepis oznacza się jako ust.1 i dodaje się ust. 2 w brzmieniu:

„Budynek powinien być zaprojektowany i wykonany w taki sposób, aby ograniczyć ryzyko przegrzewania budynku w okresie letnim.”

10) § 329 otrzymuje brzmienie:

„ 329. 1. Dla budynku mieszkalnego, zamieszkania zbiorowego, budynku użyteczności publicznej, budynku produkcyjnego, magazynowego i gospodarczego wymagania określone w § 328 ust. 1 uznaje się za spełnione, jeżeli przegrody budowlane odpowiadają wymaganiom izolacyjności cieplnej oraz innym wymaganiom określonym w załączniku nr 2 do rozporządzenia.

2. Wymagania określone w § 328. 2. uznaje się za spełnione, jeżeli okna oraz inne przegrody przeszklone i przezroczyste odpowiadają wymaganiom określonym w załączniku do rozporządzenia.

11) w załączniku nr 1 do rozporządzenia w Wykazie Polskich Norm Przywołanych w Rozporządzeniu dotychczasowy pkt 58 oznacza się jako pkt 57 i wprowadza się nowe brzmienie pkt 58-60 oraz nowy pkt 61:

58	Załącznik nr 2 do rozporządzenia pkt 1.4	PN-EN ISO 6946:2007 PN-EN ISO 13370:2001	Komponenty budowlane i elementy budynku_Opór cieplny i współczynnik przenikania ciepła- Metoda obliczania. Właściwości cieplne budynków. Wymiana ciepła przez grunt. Metody obliczania.	Całość normy Całość normy
59	Załącznik nr 2 do rozporządzenia pkt 2.2.1.-2.2.2	PN-EN ISO 13788:2003	Ciepłno-wilgotnościowe właściwości komponentów budowlanych i elementów budynku – Temperatura powierzchni wewnętrznej konieczna do uniknięcia krytycznej wilgotności powierzchni i kondensacja międzywarstwowa- Metoda obliczania.	Całość normy
60	Załącznik nr 2 do rozporządzenia pkt 2.2.3.	PN-EN ISO 13788:2003 PN-EN ISO 10211-1:2005,	Ciepłno-wilgotnościowe właściwości komponentów budowlanych i elementów budynku – Temperatura powierzchni wewnętrznej konieczna do uniknięcia krytycznej wilgotności powierzchni i kondensacja międzywarstwowa- Metoda obliczania. Mostki cieplne w budynkach- Obliczanie strumieni cieplnych i temperatury powierzchni – Część 1. Metody ogólne	Całość normy Całość normy

61	Załącznik nr 2 do rozporządzenia pkt 2.2.4.	PN-EN ISO 13788:2003	Ciepłno-wilgotnościowe właściwości komponentów budowlanych i elementów budynku – Temperatura powierzchni wewnętrznej konieczna do uniknięcia krytycznej wilgotności powierzchni i kondensacja międzywarstwowa- Metoda obliczania.	Całość normy
----	---	----------------------	---	--------------

12) w załączniku nr 2 do rozporządzenia:

a) punkt 1.1 otrzymuje brzmienie:

„1.1.1. Wartości współczynnika przenikania ciepła U ścian, stropów i stropodachów, obliczone zgodnie z Polską Normą dotyczącą obliczania oporu cieplnego i współczynnika przenikania ciepła po uwzględnieniu dodatku na mostki cieplne nie mogą być większe niż wartości $U_{k(max)}$ określone w tabelach:

Budynek mieszkalny i zamieszkania zbiorowego

Lp.	Rodzaj przegrody i temperatura w pomieszczeniu	Współczynnik przenikania ciepła z uwzględnieniem dodatku na mostki cieplne $U_k(\max)$ [W/(m ² · K)]
1	2	3
1	Ściany zewnętrzne (stykające się z powietrzem zewnętrznym): a) przy $t_i > 16^\circ\text{C}$ (niezależnie od rodzaju ściany) b) przy $t_i \leq 16^\circ\text{C}$ (niezależnie od rodzaju ściany)	0,30 0,80
2	Ściany wewnętrzne pomiędzy pomieszczeniami ogrzewanymi a nieogrzewanymi, klatkami schodowymi lub korytarzami	1,00
3	Ściany przyległe do szczelin dylatacyjnych o szerokości: a) do 5 cm, trwale zamkniętych i wypełnionych izolacją cieplną na głębokości co najmniej 20 cm b) powyżej 5 cm, niezależnie od przyjętego sposobu zamknięcia i zaizolowania szczeliny	1,00 0,70
4	Ściany nieogrzewanych kondygnacji podziemnych	bez wymagań
5	Dachy, stropodachy i stropy pod nieogrzewanymi poddaszami lub nad przejazdami: a) przy $t_i > 16^\circ\text{C}$ b) przy $8^\circ\text{C} < t_i \leq 16^\circ\text{C}$	0,25 0,50
6	Stropy nad piwnicami nieogrzewanymi i zamkniętymi przestrzeniami podpodłogowymi	0,60
7	Stropy nad ogrzewanymi kondygnacjami podziemnymi	bez wymagań
8	Ściany wewnętrzne oddzielające pomieszczenie ogrzewane od nieogrzewanego	1,00

t_i – Temperatura obliczeniowa w pomieszczeniu zgodnie z § 134 ust. 2 rozporządzenia.

Budynek użyteczności publicznej

Lp.	Rodzaj przegrody i temperatura w pomieszczeniu	Współczynnik przenikania ciepła z uwzględnieniem dodatku na mostki cieplne $U_k(\max)$ [W/(m ² ·K)]
1	2	3
1	Ściany zewnętrzne (stykające się z powietrzem zewnętrznym): a) przy $t_i > 16^\circ\text{C}$: b) przy $t_i \leq 16^\circ\text{C}$ (niezależnie od rodzaju ściany)	0,30 0,65
2	Ściany wewnętrzne między pomieszczeniami ogrzewanymi a klatkami schodowymi lub korytarzami	3,00*)
3	Ściany przylegające do szczelin dylatacyjnych o szerokości: a) do 5 cm, trwale zamkniętych i wypełnionych izolacją cieplną na głębokość co najmniej 20 cm b) powyżej 5 cm, niezależnie od przyjętego sposobu zamknięcia i zaizolowania szczeliny	3,00 0,70
4	Ściany nieogrzewanych kondygnacji podziemnych	bez wymagań
5	Dachy, stropodachy i stropy pod nieogrzewanymi poddaszami lub nad przejazdami: a) przy $t_i > 16^\circ\text{C}$ b) przy $8^\circ\text{C} < t_i \leq 16^\circ\text{C}$	0,25 0,50
6	Stropy nad nieogrzewanymi kondygnacjami podziemnymi i zamkniętymi przestrzeniami podpodłogowymi	0,60
7	Stropy nad piwnicami ogrzewanymi	bez wymagań

t_i – Temperatura obliczeniowa w pomieszczeniu zgodnie z § 134 ust. 2 rozporządzenia.
*) Jeżeli przy drzwiach wejściowych do budynku nie ma przedsionka, to wartość współczynnika U_k ściany wewnętrznej przy klatce schodowej na parterze nie powinna być większa niż 1,0 W/(m²·K).

Budynek produkcyjny, magazynowy i gospodarczy

Lp.	Rodzaj przegrody i temperatura w pomieszczeniu	Współczynnik przenikania ciepła z uwzględnieniem dodatku na mostki cieplne $U_{k(max)}$ [W/(m ² · K)]
1	2	3
1	Ściany zewnętrzne (stykające się z powietrzem zewnętrznym): a) przy $t_i > 16^\circ\text{C}$: b) przy $8^\circ\text{C} < t_i \leq 16^\circ\text{C}$ c) przy $t_i \leq 8^\circ\text{C}$	0,30 0,65 0,90
2	Ściany wewnętrzne i stropy międzykondygnacyjne a) przy $\Delta t_i > 16\text{ K}$: b) przy $8\text{ K} < \Delta t_i \leq 16\text{ K}$ c) przy $\Delta t_i \leq 8\text{ K}$	1,00 1,40 bez wymagań
3	Dachy, stropodachy i stropy pod nieogrzewanymi poddaszami lub nad przejazdami: a) przy $t_i > 16^\circ\text{C}$: b) przy $8^\circ\text{C} < t_i \leq 16^\circ\text{C}$ c) przy $t_i \leq 8^\circ\text{C}$	0,30 0,50 0,70

t_i – temperatura obliczeniowa w pomieszczeniu zgodnie z § 134 ust. 2 rozporządzenia lub określana indywidualnie w projekcie technologicznym
 Δt_i – różnica temperatur obliczeniowych w pomieszczeniach.

1.1.2. Wartość Δ_u , dodatku ze względu na mostki cieplne, określa Tabela 1 w części 2 załącznika nr 1 w przepisach odrębnych dotyczących metodologii obliczania charakterystyki energetycznej budynku i lokalu mieszkalnego lub części budynku stanowiącej samodzielną całość techniczno-użytkową oraz sposobu sporządzania i wzorów świadectw ich charakterystyki energetycznej."

b) pkt 1.2 otrzymuje brzmienie:

„1.2. 1. Wartości współczynnika przenikania ciepła U okien, drzwi balkonowych i drzwi zewnętrznych, po uwzględnieniu dodatku na mostki cieplne nie mogą być większe niż wartości $U_{k(max)}$ określone w tabelach:

Budynek mieszkalny i zamieszkania zbiorowego

Lp.	Okna, drzwi balkonowe i drzwi zewnętrzne	Współczynnik przenikania ciepła z uwzględnieniem dodatku na mostki cieplne $U_k(\max)$ [W/(m ² · K)]
1	2	3
1	Okna (z wyjątkiem połaciowych), drzwi balkonowe i powierzchnie przezroczyste nieotwieralne w pomieszczeniach o $t_i \geq 16^\circ\text{C}$: a) w I, II i III strefie klimatycznej b) w IV i V strefie klimatycznej	1,9 1,7
2	Okna połaciowe (bez względu na strefę klimatyczną) w pomieszczeniach o $t_i \leq 16^\circ\text{C}$	1,8
3	Okna w ścianach oddzielających pomieszczenia ogrzewane od nieogrzewanych	4,0
4	Okna pomieszczeń piwnicznych i poddaszy nieogrzewanych oraz nad klatkami schodowymi nieogrzewanymi	bez wymagań
5	Drzwi zewnętrzne wejściowe	2,6

t_i – Temperatura obliczeniowa w pomieszczeniu zgodnie z § 134 ust. 2 rozporządzenia.

Budynek użyteczności publicznej

Lp.	Okna, drzwi balkonowe, świetliki i drzwi zewnętrzne	Współczynnik przenikania ciepła z uwzględnieniem dodatku na mostki cieplne $U_k(\max)$ [W/(m ² · K)]
1	2	3
1	Okna (z wyjątkiem połaciowych), drzwi balkonowe i powierzchnie przezroczyste nieotwieralne: a) przy $t_i > 16^\circ\text{C}$ b) przy $8^\circ\text{C} < t_i \leq 16^\circ\text{C}$ c) przy $t_i \leq 8^\circ\text{C}$	1,8 2,6 bez wymagań
2	Okna połaciowe i świetliki	1,7
3	Okna i drzwi balkonowe w pomieszczeniach o szczególnych wymaganiach higienicznych (pomieszczenia przeznaczone na stały pobyt ludzi w szpitalach, żłobkach i przedszkolach)	2,1
4	Okna pomieszczeń piwnicznych i poddaszy nieogrzewanych oraz świetliki nad klatkami schodowymi nieogrzewanymi	bez wymagań
5	Drzwi zewnętrzne wejściowe do budynków	2,6
t_i – Temperatura obliczeniowa w pomieszczeniu zgodnie z § 134 ust. 2 rozporządzenia.		

Budynek produkcyjny, magazynowy i gospodarczy

Lp.	Okna, świetliki, drzwi i wrota	Współczynnik przenikania ciepła z uwzględnieniem dodatku na mostki cieplne $U_k(\max)$ [W/(m ² · K)]
1	2	3
1	Okna (z wyjątkiem połaciowych), drzwi balkonowe i powierzchnie przezroczyste nieotwieralne w pomieszczeniach o $t_i \geq 16^\circ\text{C}$: a) w I, II i III strefie klimatycznej b) w IV i V strefie klimatycznej	1,9 1,7
2	Okna połaciowe (bez względu na strefę klimatyczną) w pomieszczeniach o $t_i \leq 16^\circ\text{C}$	1,8
3	Okna w ścianach oddzielających pomieszczenia ogrzewane od nieogrzewanych	4,0

t_i – Temperatura obliczeniowa w pomieszczeniu zgodnie z § 134 ust. 2 rozporządzenia.

1.2.2. Wartość Δ_u , dodatku ze względu na mostki cieplne, określa Tabela 1 w części 2 załącznika nr 1 w przepisach odrębnych dotyczących metodologii obliczania charakterystyki energetycznej budynku i lokalu mieszkalnego lub części budynku stanowiącej samodzielną całość techniczno-użytkową oraz sposobu sporządzania i wzorów świadectw ich charakterystyki energetycznej.”

c) punkt 1.4. otrzymuje brzmienie:

„ 1.4 W budynku mieszkalnym, budynku zamieszkania zbiorowego, budynku użyteczności publicznej, a także budynku produkcyjnym, magazynowym i gospodarczym podłoga na gruncie w ogrzewanym pomieszczeniu powinna mieć izolację cieplną obwodową z materiału izolacyjnego w postaci warstwy o oporze cieplnym co najmniej 1,5 (m² · K)/W, przy czym opór cieplny warstw podłogowych oblicza się zgodnie z Polską Normą dotyczącą obliczania oporu cieplnego i współczynnika przenikania ciepła, a opór cieplny gruntu oblicza się zgodnie z Polską Normą dotyczącą metod obliczania wymiany ciepła przez grunt .”

d) punkt 1.5. uchyla się

e) dodaje się punkty 2.1.4.-2.1.7 w brzmieniu:

„2.1.4. W wszystkich rodzajach budynków współczynnik przepuszczalności energii całkowitej okna oraz przegród szklanych i przezroczystych g_c liczony według wzoru

$$g_c = f_c \cdot g$$

gdzie:

- g - współczynnik przepuszczalności energii całkowitej dla zestawu szybowego,
 f_C - współczynnik korekcyjny ze względu na zastosowane urządzenia przeciwsłoneczne

nie może być większy niż 0.5, z wyłączeniem okien oraz przegród szklanych i przezroczystych, które zajmują więcej niż 50 % powierzchni ściany, dla których współczynnik przepuszczalności energii całkowitej okna nie może być większy niż 0.3.

2.1.5. Wartości współczynnika przepuszczalności energii całkowitej dla zestawu szybowego określa poniższa tabela:

Lp.	Rodzaj oszklenia	Współczynnik przepuszczalności energii całkowitej dla zestawu szybowego
1	2	3
1	Pojedynczo szklone	0,85
2	Podwójnie szklone	0,75
3	Podwójnie szklone z powłoką selektywną	0,67
4	Potrójnie szklone	0,7
5	Potrójnie szklone z powłoką selektywną	0,5
6	Okna podwójne	0,75

2.1.6. Wartości współczynników korekcyjnych ze względu na zastosowane urządzenia przeciwsłoneczne określa poniższa tabela:

Lp.	Typ zasłon	Właściwości optyczne		Współczynnik korekcyjny	
		Współczynnik absorpcji	Współczynnik przepuszczalności	Zasłony wewnętrzne	Zasłony zewnętrzne
1	2	3	4	5	6
1	Białe żaluzje o listewkach nastawnych	0,1	0,05 0,1 0,3	0,25 0,3 0,45	0,1 0,15 0,35
2	Białe zasłony	0,1	0,5 0,7 0,9	0,65 0,80 0,95	0,55 0,75 0,95
3	Zasłony kolorowe	0,3	0,1 0,3 0,5	0,42 0,57 0,77	0,17 0,37 0,57
4	Materiały pokrywane aluminium	0,2	0,05	0,20	0,08

2.1.7. Wymagania punktu 2.1.4 nie stosuje się w odniesieniu do powierzchni pionowych oraz powierzchni nachylonych więcej niż 60 stopni do poziomu skierowanych w kierunkach od północno-zachodniego do północno-wschodniego (kierunek północy +/- 45 stopni), okien chronionych przed promieniowaniem słonecznym przez naturalną lub sztuczną przeszkodę oraz do okien o powierzchni mniejszej niż 0,5 m².”

f) punkt 2.2 otrzymuje brzmienie:

„2.2. Warunki spełnienia wymagań dotyczących powierzchniowej kondensacji pary wodnej

2.2.1. W celu zachowania warunku, o którym mowa w § 321 ust. 1 rozporządzenia, w odniesieniu do przegród zewnętrznych budynków mieszkalnych, zamieszkania zbiorowego, użyteczności publicznej i produkcyjnych, rozwiązania przegród zewnętrznych i ich węzłów konstrukcyjnych powinny charakteryzować się współczynnikiem temperaturowym f_{Rsi} o wartości nie mniejszej niż wymagana wartość krytyczna, obliczona zgodnie z Polską Normą dotyczącą metody obliczania temperatury powierzchni wewnętrznej koniecznej do uniknięcia krytycznej wilgotności powierzchni i kondensacji międzywarstwowej.

2.2.2. Wymaganą wartość krytyczną współczynnika temperaturowego f_{Rsi} w pomieszczeniach ogrzewanych do temperatury co najmniej 20°C w budynkach mieszkalnych, zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej należy określać według rozdziału 5 Polskiej Normy, o której mowa w pkt 2.2.1, przy założeniu, że średnia miesięczna wartość wilgotności względnej powietrza wewnętrznego jest równa $\phi = 50\%$, przy czym dopuszcza się przyjmowanie wymaganej wartości tego współczynnika równej 0,72.

2.2.3. Wartość współczynnika temperaturowego charakteryzującego zastosowane rozwiązanie konstrukcyjno-materiałowe należy obliczać:

a) dla przegrody – według Polskiej Normy, o której mowa w pkt 2.2.1

b) dla mostków cieplnych:

– przy zastosowaniu przestrzennego modelu przegrody – według Polskiej Normy dotyczącej obliczania strumieni cieplnych i temperatury powierzchni.

lub

– metodą uproszczoną – według Polskiej Normy dotyczącej obliczania strumieni cieplnych i temperatury powierzchni, korzystając z katalogów mostków cieplnych.

2.2.4. Sprawdzenie warunku, o którym mowa w § 321 ust. 2 rozporządzenia, należy przeprowadzać według rozdziału 6 Polskiej Normy, o której mowa w pkt 2.2.1. Nie dotyczy to przegród w odniesieniu, do których praktyka wykazała, że zjawisko kondensacji wewnętrznej w tych przegrodach nie występuje, jak na przykład murowane ściany jednowarstwowe.

2.2.5. Dopuszcza się kondensację pary wodnej, o której mowa w § 321 ust. 2 rozporządzenia, wewnątrz przegrody w okresie zimowym, o ile struktura przegrody umożliwi wyparowanie kondensatu w okresie letnim i nie nastąpi przy tym degradacja materiałów budowlanych przegrody na skutek tej kondensacji.”

g) pkt 2.3.2 otrzymuje brzmienie:

„W budynku mieszkalnym, zamieszkania zbiorowego i budynku użyteczności publicznej współczynnik infiltracji powietrza dla otwieranych okien i drzwi balkonowych powinien wynosić nie więcej niż $0,3 \text{ m}^3/(\text{m} \cdot \text{h} \cdot \text{daPa}^{2/3})$, z zastrzeżeniem § 155 ust. 3 i 4 rozporządzenia.”

§ 2. Rozporządzenie wchodzi w życie z dniem 1 października 2008 r.

Uzasadnienie do projektu rozporządzenia

1. Cel regulacji

Projekt nowelizacji 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.) jest uzupełnieniem wypełniania delegacji ustawowej zawartej w art. 55a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane. Proponowane regulacje:

- 1) zapewnić mając zastrzeżenie polityki racjonalizacji energii w sektorze zasobów budowlanych, przy jednoczesnym zagwarantowaniu odpowiedniej jakości środowiska wewnętrznego,
- 2) stworzyć warunki oceny energetycznej budynków poprzez model budynku referencyjnego (porównawczego), definiowanego jako spełniający wymagania przepisów techniczno-budowlanych,
- 3) zapewnić odpowiednią jakość wykonywania świadectw charakterystyki energetycznej budynków, części budynków stanowiących samodzielny budynek techniczno-użytkowy oraz lokali mieszkalnych oraz możliwość ich ewentualnej weryfikacji.

Niniejszy projekt rozporządzenia wraz z jednocześnie przygotowanymi projektami:

- 1) nowego rozporządzenia w sprawie w sprawie metodologii obliczania charakterystyki energetycznej budynku i lokalu mieszkalnego lub części budynku stanowiącej samodzielny budynek techniczno-użytkowy oraz sposobu sporządzania i wzorów świadectw ich charakterystyki energetycznej,
- 2) nowelizacji rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego, stanowi wypełnienie ustaleń Dyrektywy Europejskiej 2002/91/WE w sprawie charakterystyki energetycznej budynków.

Projekt niniejszego rozporządzenia nie podlega notyfikacji, o której mowa w przepisach rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 23 grudnia 2002 r. w sprawie sposobu funkcjonowania krajowego systemu notyfikacji norm i aktów prawnych, stanowi bowiem wypełnienie ustaleń w/w Dyrektywy.

2. Zakres regulacji

Proponowane zmiany istniejących przepisów techniczno-budowlanych są następujące:

1. zmiana w § 2 brzmienia ust.2 oraz dodany ust. 3 jest wypełnieniem postanowień art. 6 dyrektywy europejskiej 2002/91/WE w sprawie charakterystyki energetycznej budynków odnośnie obowiązku poprawy standardu energetycznego budynków istniejących o powierzchni użytkowej przekraczającej 1000 m² przy ich nadbudowie, przebudowie i zmianie sposobu użytkowania. Z obowiązku tego zwolnione są budynki zwolnione z obowiązku wykonywania oceny energetycznej i sporządzania świadectw charakterystyki energetycznej, o których mowa w art. 5 ust. 7 pkt 1-4 i 6 ustawy Prawo budowlane.
2. dodanie nowego ust.3 w § 118 ma na celu określenie szczegółowego wymagania minimalnego dla celów projektowania instalacji wody ciepłej w budyn-

kach, mającego wpływ na ograniczenie zużywanej energii na potrzeby przygotowania ciepłej wody użytkowej, bez limitowania ilości zużywanej wody, pozostawiając ilość jej zużycia do uznania przez użytkownika. Ponadto wymaganie to umożliwia dokonanie określenia zapotrzebowania na energię wykorzystywaną do przygotowania ciepłej wody w tych budynkach niezbędnej do wyznaczenia zintegrowanej charakterystyki energetycznej stanowiącej podstawę do sporządzanego świadectwa energetycznego według określonego w przepisach odrębnych standardu.

3. dodanie nowego ust. 9 w § 133 ma na celu podniesienie efektywności energetycznej instalacji ogrzewczej zaopatrującej w ciepło budynek. Postawione wymaganie umożliwia dokonanie oceny energetycznej budynku pod kątem zapotrzebowania na energię na cele grzewcze według określonej w przepisach odrębnych metodyki.
4. zmiany w § 151 i 154 precyzują warunki stosowania dla rozwiązań instalacji wentylacji mechanicznej i klimatyzacji urządzeń do odzyskiwania ciepła oraz recyrkulacji powietrza, a także warunki efektywnego stosowania wentylatorów poprzez określenie dopuszczalnej mocy właściwej wentylatorów.
5. zmiany w § 155 ust.3 ma oraz w załączniku nr 2 w pkt 2.3.2. mają na celu wyeliminowanie możliwości stosowania okien z opcją mikroszczelin, nie zapewniającą - poprzez powszechny brak korzystania z tej opcji - właściwego przepływu powietrza w pomieszczeniu. Niewykorzystywanie przez użytkowników okien i drzwi balkonowych opcji mikroszczelin prowadzi do zawilgocenia pomieszczeń, czego skutkiem jest pojawianie się pleśni i grzybów prowadzące do destrukcji zasobów budowlanych.
6. dodanie nowego paragrafu 180a ma na celu określenie szczegółowego wymagania precyzującego zasady projektowania instalacji oświetleniowej w budynkach użyteczności publicznej, prowadzące do limitowania energii zużywanej w budynkach na potrzeby oświetlenia, przy zachowaniu jako nadrzędnych potrzeb zdrowotno-użytkowych, a także umożliwiającego dokonanie zapotrzebowania na energię na potrzeby oświetlenia w tych budynkach z punktu widzenia wymagań standardu świadectwa energetycznego określonego w przepisach odrębnych.
7. uzupełnienie § 328 o nowy przepis ma na celu postawienie wymagania podstawowego odnośnie ograniczania zjawiska przegrzewania budynków w okresie letnim tzn. stosowania takich rozwiązań konstrukcyjno-instalacyjnych aby minimalizować ryzyko ich przegrzewania.
8. zmiana dotychczasowego brzmienia § 329 wynika z potrzeby usunięcia wymagania w zakresie limitowanego wskaźnika sezonowego zapotrzebowania energii na cele grzewcze i ustalenia dla wszystkich budynków jednolitego wymagania w postaci izolacyjności cieplnej przegród. Podyktowane jest to potrzebą określania całkowitego zapotrzebowania budynku na energię na cele ogrzewania, wentylacji i przygotowania ciepłej wody, które następnie jest przedmiotem analizy i oceny z punktu widzenia sporządzanego świadectwa energetycznego, w którym zostanie określona klasa energetyczna budynku.
9. zmiany w załączniku nr 1 do rozporządzenia mają na celu dostosowanie wy

magań do aktualnego stanu normalizacji polskiej.

10. zmiany w załączniku nr 2 do rozporządzenia mają na celu:

- zaostrzenie wymagań w zakresie izolacyjności ścian i okien,
- ograniczenie kondensacji pary wodnej poprzez wprowadzenie wymagania wartości krytycznej współczynnika temperaturowego w pomieszczeniach ogrzewanych,
- doprecyzowania wymagań odnośnie właściwej izolacyjności cieplnej podłóg na gruncie w ogrzewanym pomieszczeniu,
- uszczegółowienie wymagania odnośnie ograniczania ryzyka przegrzewania budynków w postaci zdefiniowania warunków ograniczenia transmisji promieniowania słonecznego przez okna, przegrody szklane i przezroczyste,
- zaostrzenie wymagania w zakresie szczelności przegród okiennych i drzwiowych na przenikanie powietrza, przez co eliminuje się zjawisko ograniczonego i niekontrolowanego dopływu powietrza do pomieszczeń przez nieszczelności w tych przegrodach, na rzecz wprowadzenia regulowanego dopływu powietrza do pomieszczeń przez nawiewniki, zgodnie z ustaleniami § 155 ust.3,
- umożliwienie oceny energetycznej budynków z punktu widzenia projektu ustawy o systemie oceny energetycznej budynków.

3. Podmioty, na które oddziałuje rozporządzenie

Proponowane regulacje oddziałują na podmioty funkcjonujące w sektorze budownictwa i zajmujące się: projektowaniem, wykonawstwem oraz zarządzaniem nieruchomościami, ich sprzedażą i wynajmem.

4. Wpływy na sektor finansów publicznych, w tym na budżet państwa i budżety jednostek samorządu terytorialnego

Projektowane rozwiązanie nie generuje dodatkowych wydatków z budżetu państwa i sektora publicznego.

5. Wpływy na rynek pracy

Należy oczekiwać, że dzięki proponowanym regulacjom będzie on znaczący i pozytywny. Wejście w życie regulacji skutkować będzie zwiększonym zapotrzebowaniem na usługi związane z problematyką objętą ustawą Prawo budowlane.

6. Wpływ na konkurencyjność gospodarki i przedsiębiorczość, w tym na funkcjonowanie przedsiębiorstw

Stabilizacja i rozwój przedsiębiorstw istniejących oraz stworzenie proponowanymi rozwiązaniami warunków do powstania nowych przedsiębiorstw, bez naruszenia zasad wolnej konkurencji.

7. Wstępna ocena zgodności projektu z prawem Unii Europejskiej

Projekt zostanie uzgodniony z Urzędem Komitetu Integracji Europejskiej.

8. Konsultacje społeczne

Przewiduje się szerokie konsultacje środowiskowe projektu rozporządzenia. Projekt zostaje przesłany do możliwie szerokiego grona jednostek i organizacji związanych z

branżą budowlaną, w wykonawców, projektantów, rzeczoznawców majątkowych, związków spółdzielczości, deweloperów, zarządów budynków komunalnych, właścicieli i zarządców budynków użyteczności publicznej itp. Ponadto projekt umieszcza się do publicznej wiadomości na stronach internetowych ministerstwa w Biuletynie Informacji Publicznej.