

PN-EN 1993-3-1:2008/AC

wrzesień 2009

Wprowadza
EN 1993-3-1:2006/AC:2009, IDT

Dotyczy

PN-EN 1993-3-1:2008

Eurokod 3

Projektowanie konstrukcji stalowych

Część 3-1: Wieże, maszty i kominy

Wieże i maszty

Przedmowa krajowa

Niniejsza poprawka została opracowana przez KT nr 128 ds. Projektowania i Wykonawstwa Konstrukcji Metalowych i zatwierdzona przez Prezesa PKN dnia 17 września 2009 r.

Stanowi wprowadzenie poprawki EN 1993-3-1:2006/AC:2009 w zakresie korekty błędów, które zostały przeniesione do PN-EN z angielskiej wersji wprowadzonej EN.

Poprawki w zakresie Podrozdziału 6.2.2 zostały wprowadzone na etapie opracowywania PN-EN 1993-3-1 i nie są ujęte w niniejszej poprawce; dotyczy również Podrozdziałów B.2.3; B.3.2.2.2; B.4.3.2.1 oraz G.2 ujętych częściowo.

W sprawach merytorycznych dotyczących treści normy można zwracać się do właściwego Komitetu Technicznego PKN, kontakt: www.pkn.pl

Treść poprawki

1 Zmiana w „Załącznik krajowy do EN 1993-3-1”

Drugi akapit, usunąć wiersz:

„— B.2.3(3)”.

Drugi akapit, zmienić „D.1.1(1)” na „D.1.1(2)”.

2 Zmiana w 1.1.2

Akapit „(1)”, zmienić „Postanowienia dotyczące kominów z odciągami i wież walcowych” na „Postanowienia dotyczące kominów z odciągami oraz wież walcowych i stożkowych”.

3 Zmiana w 1.5.12

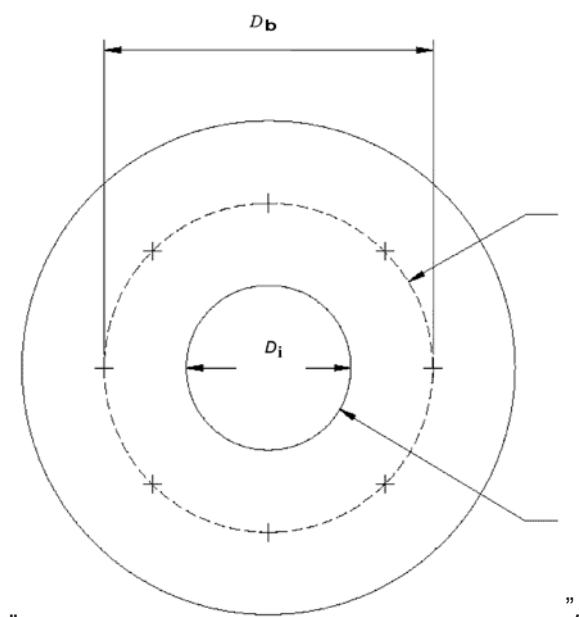
Zmienić „(patrz Załączniki A i B.)” na „(patrz Załącznik B.)”.

4 Zmiana w 2.3.2

Akapit „(1)”, „UWAGA”, zmienić „do kombinacji oddziaływań na wieże i maszty” na „do kombinacji oddziaływań wiatru i lodu na wieże i maszty”.

5 Zmiana w 6.4.2

Akapit „(2)”, zmienić „Rysunek 6.1” na następujący:



Akapit „(2)”, „UWAGA”, usunąć ostatnie zdanie.

6 Zmiana w Rozdziale 8

Akapit „(2)”, „UWAGA”, zmienić „podano w EN 1993-3-2/ Załącznik C” na „podano w EN 1993-3-2/ Załącznik D”.

7 Zmiana w 9.2.1

Akapit „(1)”, zmienić cały akapit „(1)” łącznie z „UWAGA” na następujący:

„(1) Można nie rozpatrywać obciążenia zmęczeniowego wież kratowych przy drganiach w kierunku wiatru wywołanych porywami (przy braku drgań poprzecznych).

UWAGA: Żywotność zmęczeniową konstrukcji masztów z ociągami obciążonej drganiem tylko w kierunku wiatru wywołanych porywami (przy braku drgań poprzecznych) można przyjmować dłuższą niż 50 lat pod warunkiem, że konstrukcja zawiera elementy o kategorii zmęczeniowej wyższej niż 71 N/mm².”.

8 Zmiana w B.2.1.3

Akapit „(1)”, pierwszy wiersz, zmienić „ c_f ” na „ $\sum c_f$ ”.

Akapit „(1)”, wzór „(B.1)”, zmienić „ c_f ” na „ $\sum c_f$ ”.

9 Zmiana w B.2.2.1

Akapit „(1)”, zmienić „ c_f ” na „ $c_{f,S}$ ”.

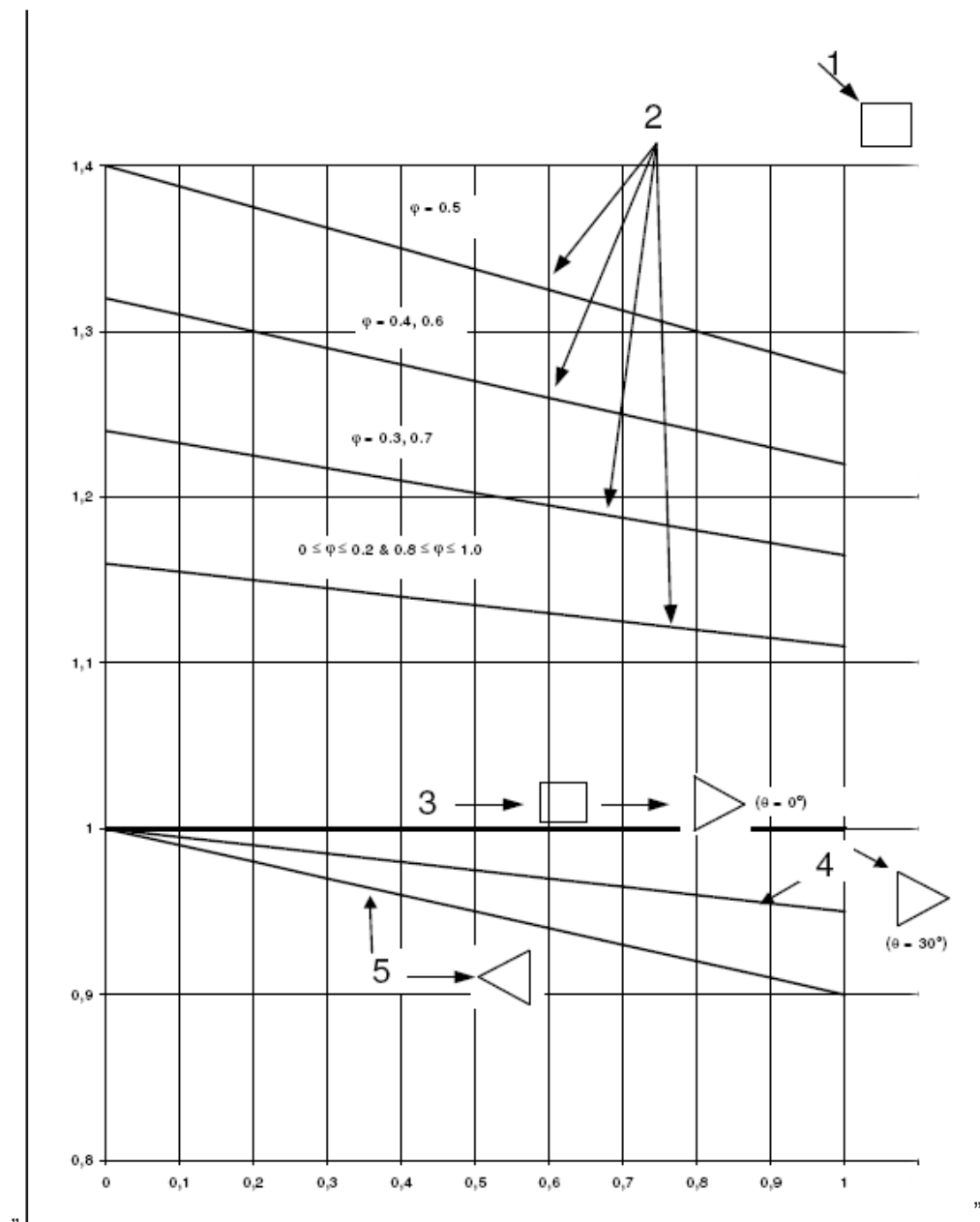
Akapit „(1)”, zmienić wzór „(B.2)” na „ $c_{f,S} = K_\theta \cdot c_{f,S,0} \cdot \frac{A_S}{\sum A}$ ”.

Akapit „(1)”, poniżej „gdzie:...”, dodać na końcu:

„ A_S – całkowite pole powierzchni rzutu prostopadłego do ściany złożonej z elementów, łącznie z wyposażeniem traktowanym jak elementy konstrukcyjne rozpatrywanej ściany, w granicach wysokości sekcji na rozpatrywanym poziomie (patrz Rysunek B.2.1), z uwzględnieniem ewentualnego oblodzenia;

ΣA – przyjmuje się jako A_{ref} według EN 1991-1-4/ 5.3(2) i może być przyjmowane jako wartość umowna (pewna jednostka), gdy wartość A_{ref} przyjmuje się jako taką samą.”.

Akapit „(6)”, „Rysunek B.2.2”, zmienić na następujący:



10 Zmiana w B.2.3

Akapit „(1)”, zmienić „wzór (B.6)” na „ $c_{f,A} = K_A \cdot c_{f,A,0} \cdot \sin^2 \psi \cdot \frac{A_A}{\Sigma A}$ ”.

Akapit „(1)”, poniżej „gdzie:...”, dodać na końcu:

„ A_A – pole powierzchni widzialnej w kierunku wiatru z uwzględnieniem ewentualnego oblodzenia. Dla walców z zewnętrznymi pasami wartość A_A wyznacza się przyjmując szerokość równą średnicy zewnętrznej walca i dwóch szerokości pasm;

ΣA – zdefiniowano w B.2.2.1(1).”.

Akapit „(2)”, „Tablica B.2.1”, w nagłówku tablicy w trzeciej kolumnie, zmienić „ $c_{f,G}$ ” na „ $c_{f,G,0}$ ”.

11 Zmiana w B.2.5

Akapit „(1)”, zmienić:

„gdzie: $c_{f,G}$ –...”

na:

„gdzie: $c_{f,G,0}$ –...”.

12 Zmiana w B.2.7.1

Akapit „(2)”, pomiędzy tekstem definicji „ $c_{f,A1}$ do $c_{f,A4}$ ” i „ η_1 i η_2 ”, dodać:

„ ΣA przyjmuje się jako A_{ref} według EN 1991-1-4/ 5.3(2) i może być przyjmowane jako wartość umowna (pewna jednostka), gdy wartość A_{ref} przyjmuje się jako taką samą.”.

13 Zmiana w B.3.1

Akapit „(3)”, wzór „(B.12)”, zmienić „ c_{fT} ” na „ $c_{f,T}$ ”.

14 Zmiana w B.3.2.1

Akapit „(1)”, zmienić w dwóch miejscach „nośność” na „siłę oddziaływania wiatru”; oraz zmienić powołanie „B.2.2” na „B.2”.

15 Zmiana w B.3.2.2.1

Akapit „(2)”, wzór „(B14a)”, zmienić „ A_{rcf} ” na „ A_{ref} ”.

Akapit „(3)”, poniżej „gdzie:...”, zmienić „ c_0 ” na „ $c_0(z_m)$ ”.

16 Zmiana w B.3.2.2.2

Akapit „(1)”, poniżej „gdzie:...”, dodać:

„ $c_0(z_m)$ – zdefiniowano w B.3.2.2.1(3).”.

17 Zmiana w B.3.2.2.6

Akapit „(4)”, „c)”, przed „UWAGA 1”, dodać:

„ Σc_f – według B.2.1.3 (1).”.

Akapit „(5)”, poniżej wzoru „(B.20)”, dodać:

- „gdzie: $S_{m,cw}$ – efekt średniego obciążenia kabli wyznaczony na podstawie składowej obciążenia z (B.16);
 S_{cables} – efekt pulsacji obciążenia kabli wyznaczony na podstawie składowej pulsującego obciążenia z (B.16).”.

18 Zmiana w B.4.2

Akapit „(3)”, „c)”, zmienić definicję „R” na: „całkowity średni iloczyn współczynnika siły c_f i pola powierzchni odniesienia ΣA zdefiniowanego w B.2.2.1(1);”.

19 Zmiana w B.4.3.2.1

Akapit „(1)”, wzór „(B.22)”, zmienić „ $F_{m,W}$ ” na „ $F_{m,W}(z)$ ”; oraz „ A ” na „ A_{ref} ”.

Akapit „(1)”, ostatni wiersz, zmienić powołanie „B.4.2” na „B.2.1.3”.

Akapit „(3)”, pierwszy wiersz, zmienić „ F_{GW} ” na „ $F_{GW}(z)$ ”.

Akapit „(3)”, wzór „(B.23)”, zmienić „ F_{GW} ” na „ $F_{GW}(z)$ ”; oraz „ $c_G(z)$ ” na „ $c_{f,G}(z)$ ”.

Akapit „(3)”, zmienić:

„gdzie: $c_G(z)$...”

na

„gdzie: $c_{f,G}(z)$...”.

20 Zmiana w B.4.3.2.2

Akapit „(2)”, wzór „(B.24)”, zmienić „ F_{PW} ” na „ $F_{PW}(z)$ ”, oraz „ A ” na „ A_{ref} ”.

Akapit „(2)”, zmienić:

„ k_s – współczynnik skali;”

na:

„ k_s – współczynnik skali, który uwzględnia prawdopodobieństwo wystąpienia;”.

21 Zmiana w B.4.3.2.3

Akapit „(1)”, drugi wiersz, zmienić „ F_{PG} ” na „ $F_{PG}(z)$ ”.

Akapit „(1)”, wzór „(B.25)”, zmienić „ F_{PG} ” na „ $F_{PG}(z)$ ”.

Akapit „(1)”, wzór „(B.25)” i drugi wiersz poniżej wzoru, zmienić w dwóch miejscach „ $c_G(z)$ ” na „ $c_{f,G}(z)$ ”.

22 Zmiana w B.4.4

Akapit „(2)”, zmienić „przy $k_s=3,5$, (patrz B.4.3.2).” na „przyjmując $k_s=2,95$, (patrz B.4.3.2).”.

23 Zmiana w C.5

Akapit „(1)”, zmienić „jednego odciągu na najwyższym poziomie” na „odciagu lub odciągów w jednym paśmie na najwyższym poziomie”; oraz zmienić „dwóch odciągów na najwyższym poziomie” na „odciagu lub odciągów w dwóch pasmach na najwyższym poziomie.”.

24 Zmiana w C.6

Zmienić numer akapitu „(3)” na „(2)”.

25 Zmiana w F.2

Akapit „(3)”, zmienić powołanie „EN 1993-1-8” na „EN 1090-2”; oraz „(patrz 4.2.2)” na „(patrz F.4.2)”.

26 Zmiana w G.2

Akapit „(1)”, „Tablica G.2”, część „(b)”, w nagłówku tablicy zmienić „ $K^{(3)(5)}$ ” na „ $k^{(3)(5)}$ ”.

Akapit „(1)”, „Tablica G.2”, część „(b)”, „UWAGA 5”, zmienić „ K ” na „ k ”.

27 Zmiana w H.3.2

„Rysunek H.1”, ostatni wiersz – lewa komórka „IA”, wpisać w komórce: „Skratowanie”.

28 Zmiana w H.4

Akapit „(5)”, czwarty wiersz, zmienić „przy mniejszych siłach podstawowych” na „przy siłach podstawowych mniejszych od umownych”.

