

Urządzenia przeciwzalewowe (1)

Sposób na cofkę

Tegoroczne mokre lato i związane z nim powodzie w południowych częściach kraju oraz liczne informacje w mediach o zalewaniu podziemnych części budynków zainspirowały mnie do ponownego podjęcia tematu urządzeń przeciwzalewowych.

Od szeregu lat w Polsce nasilają się relatywnie wysokie opady deszczu. Dodatkowym bodźcem, który skłonił mnie do podjęcia tego zagadnienia, było ukazanie się norm na te urządzenia PN-EN 13564-1 „Urządzenia przeciwzalewowe w budynkach - Część 1: Wymagania” z maja 2004 roku oraz PN-EN 13564-2 „Urządzenia przeciwzalewowe w budynkach - Część 2: Metody badań” z marca 2004.

Podstawy prawne

Stosowanie urządzeń przeciwzalewowych zawarte jest w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.02 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, dział IV: wyposażenie techniczne budynków, rozdział 2; kanalizacja ściekowa i deszczowa § 124 (Dz. U. nr 75 z 2002 r.). Stwierdza ono, co następuje: „Skanalizowanie piwnic i innych pomieszczeń w budynku, położonych poniżej poziomu, z którego krótkotrwale nie jest możliwy grawitacyjny spływ ścieków, może być wykonane pod warunkiem zainstalowania w miejscach łatwo dostępnych urządzeń przeciwzalewowych, o konstrukcji umożliwiającej ich szybkie zamknięcie ręczne lub samoczynne, a w budynkach użyteczności publicznej - zamknięcie samoczynne”.

Wspomniana wyżej norma PN-EN 13564-1: 2004 mianem urządzenia przeciwzalewowego określa urządzenie zainstalowane bezpośrednio w systemie przewodów odpływowych lub wbudowane we wpust podłogowy w celu zabezpieczenia budynków

przed zalaniem ich wnętrza, np. pomieszczeń usytuowanych poniżej poziomu zalewania. Wcześniejsza definicja urządzeń przeciwzalewowych zawarta była w normie PN 92/B-01707. Norma ta stwierdzała, iż są to urządzenia służące do zabezpieczenia przed zalewaniem ściekami z zewnętrznej sieci kanalizacyjnej, montowane na przewodzie odpływowym lub podłączeniu kanalizacyjnym. Norma PN 81/B-10700.01 stwierdza, iż zamknięcia powinny być zlokalizowane w miejscu widocznym i łatwo dostępnym oraz odpowiednio oznakowane. Od siebie dodam, że ich usytuowanie musi wykluczać możliwość awarii tych urządzeń.

Wprowadzona norma europejska jest zharmonizowana z dyrektywą Unii Europejskiej 89/106/EWG „Wyroby budowlane”, której krajowym odpowiednikiem jest ustawa z dnia 7 lipca 1994 roku prawo budowlane (z późniejszymi zmianami) i przepisy wykonawcze do tej ustawy.

Norma PN-EN 13564-1 powinna uzyskać status normy krajowej, przez opublikowanie identycznego tekstu lub uznanie, najpóźniej do stycznia 2003 roku, a normy krajowe sprzeczne z daną normą powinny być wycofane najpóźniej do kwietnia 2004 roku.



Urządzenie przeciwzalewowe Staufix typ 1 firmy Kessel.

W niniejszej normie europejskiej określono typy i wymagania dotyczące materiałów, właściwości użytkowych, projektowania, konstrukcji i znakowania fabrycznie produkowanych urządzeń przeciwzalewowych do ścieków zawierających fekalia i/lub bez fekalii, stosowanych w wewnętrznych systemach kanalizacyjnych działających grawitacyjnie zgodnie z EN 12056-1.

Terminy i definicje

Norma w sposób szczegółowy określa poszczególne terminy i definicje urządzeń przeciwzalewowych, którymi są:

- a) mechanizm automatycznego zamknięcia - element urządzenia przeciwzalewowego, który w sposób automatyczny zamyka przewód odpływowy w przypadku pojawienia się przepływu zwrotnego w kanalizacji,
- b) mechanizm awaryjnego zamknięcia - element urządzenia przeciwzalewowego, który uruchamia zamknięcie przewodu kanalizacyjnego w sposób ręczny lub mechaniczny (np. przez silnik elektryczny),
- c) mechanizm ostrzegawczy - mechanizm, który sygnalizuje stan zamknięcia (np. w sposób optyczny lub dźwiękowy).

Podział na typy urządzeń przeciwzalewowych w zależności od ich budowy i zastosowania:

● Typ 0: Jest to urządzenie przeciwzalewowe przeznaczone do zabudowy w przewodach kanalizacyjnych poziomych, wyposażone jedynie w mechanizm automatycznego zamknięcia.

● Typ 1: Urządzenie przeciwzalewowe przeznaczone do wbudowania w przewodach poziomych, wyposażone w mechanizm automatycznego zamknięcia i mechanizm awaryjnego zamknięcia. Wyżej wymienione me-