

CEL: ZERO PRZECIEKÓW W TOALETACH PUBLICZNYCH!

Czyli jak w prosty sposób zainstalować spłukiwanie bezzbiornikowe DELABIE?



1,5 L
Przeciek
w zbiorniku
to średnio



400

1,5-litrowych butelek wody
marnuje się w ten sposób każdego dnia

• **Wydatność** budynków, podobnie jak ich długowieczność, poddawane są coraz większej kontroli.

• Budynki muszą **zmniejszyć swój całkowity ślad środowiskowy (RE2020)**. Narzędzia takie jak **Global Public Performance Contract (GPPC)** wymagają od firm opracowywania bardziej energooszczędnych rozwiązań.

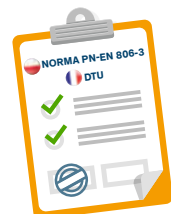
• Zbiorniki WC są idealnym środowiskiem dla rozwoju bakterii, m. in. Legionelli, która może być bardzo niebezpieczna. **W 2023 roku w Polsce zanotowaliśmy 166 przypadków zakażenia Legionellą, w tym 24 śmiertelne.**



PRZEPISY PRAWNE

NORMA PN-EN 806-3

Podstawowa norma, która określa uproszczone metody wymiarowania przewodów.



FRANCUSKI DTU

Ujednolicony Dokument Techniczny opracowany we Francji na podstawie m. in. wyżej wymienionej normy, który zbiera wszystkie informacje ułatwiające instalację spłukiwania ciśnieniowego.



KLUCZOWE KRYTERIUM: JEDNOCZESNOŚĆ



W instalacji sanitarnej nigdy nie zachodzi sytuacja, w której wszystkie punkty czerpalne (WC, umywalki, pisuary i natryski) działają w tym samym czasie.

Aby zoptymalizować rozmiary przewodów, określa się stopień prawdopodobieństwa, że urządzenia zostaną uruchomione w tym samym czasie: **nazywa się to jednoczesnością.**

W ten sposób przewody są wymiarowane na podstawie skorygowanej liczby urządzeń, która odzwierciedla rzeczywiste obciążenie budynku.

Stanowiska ze spłukiwaniem bezzbiornikowym należy przeliczać jak w tabeli poniżej:

Liczba wszystkich zainstalowanych WC	Do 3 WC	Od 4 do 12 WC	Od 13 do 24 WC	Od 25 do 50 WC	Ponad 50 WC
Liczba WC ujęta w obliczeniach	1 WC	2 WC	3 WC	4 WC	5 WC



ZALECENIA DELABIE

PARAMETRY TECHNICZNE

- Aby spłukiwanie było wydajne, każde stanowisko musi mieć zapewniony **wyptyw 1 l/s przy ciśnieniu dynamicznym na poziomie 1 bara.**
- Przewód zasilający system spłukiwania musi mieć **średnicę wewnętrzną co najmniej 20 mm (3/4").** Należy też zwrócić uwagę na **straty ciśnienia** w instalacji.



ZWYMIAROWANIE

Aby zapewnić prawidłowe działanie, konieczne jest **prawidłowe zwymiarowanie przewodów zasilających.**

Wymiary poziomego przewodu zasilającego lub pionu najprościej jest obliczyć zgodnie z zaleceniami francuskiego DTU, na których opiera się DELABIE, a także z informacjami producenta urządzeń.

Dla ułatwienia, poniżej znajdują Państwo instrukcje opisujące krok po kroku jak obliczyć średnice rur zasilających i poziomych przewodów końcowych.



[Obliczanie średnic przewodów zasilających](#)



[Obliczanie średnic poziomych przewodów końcowych](#)



SPŁUKIWANIE ZE ZBIORNIKIEM



Spłukiwanie zbiornikowe niesie ze sobą wiele minusów: wysokie rachunki za wodę, częste serwisowanie i ryzyko rozwoju bakterii. **WC ze zbiornikiem z czasem staje się coraz bardziej kosztowne w utrzymaniu.**



SPŁUKIWANIE BEZ ZBIORNIKA



Spłukiwanie bezzbiornikowe DELABIE to niezawodny i solidny system przystosowany do potrzeb obiektów publicznych. **WC bez zbiornika z czasem generuje coraz większe oszczędności i chroni zasoby wody pitnej.**

DELABIE

30 LAT
GWARANCJI

50 LAT
DOSTĘPNE CZĘŚCI