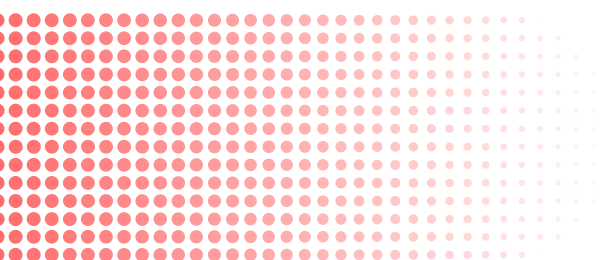


Prepared By :



EDUFIRE

Kryzysowe stacje uzdatniania wody – powodzie,
skażenia sieci, awarie dostaw



+48 511 36 24 28

biuro@edufire.pl

serwis@edufire.pl

www.edufire.pl

2025





Kryzysowe stacje uzdatniania wody – powodzie, skażenia sieci, awarie dostaw



Przedstawiam rozwiązanie zaprojektowane specjalnie do pracy w sytuacjach nadzwyczajnych: **powodzie, skażenia/awarie wodociągów** oraz tworzenie **tymczasowych stacji kryzysowych** z dystrybucją wody pitnej i użytkowej.

Zakres zastosowań (scenariusze)

Powódź i wysokie mętności: szybkie uruchomienie mobilnego punktu uzdatniania przy ujęciu powierzchniowym lub zasilaniu z pomp zatopialnych; stabilna praca przy dużych wahaniach jakości surowej wody.

Skażenie wodociągów (chemiczne/mikrobiologiczne): obejście (by-pass) fragmentu sieci, zasilanie z hydrantu lub zbiornika, końcowa dezynfekcja UV z opcją dozowania środka utleniającego/biobójczego.

Długotrwałe braki wody i stacje kryzysowe: kontenerowe moduły do stałej pracy zmianowej oraz zestawy mobilne do punktowej interwencji i rozstawienia sieci wydawczych.



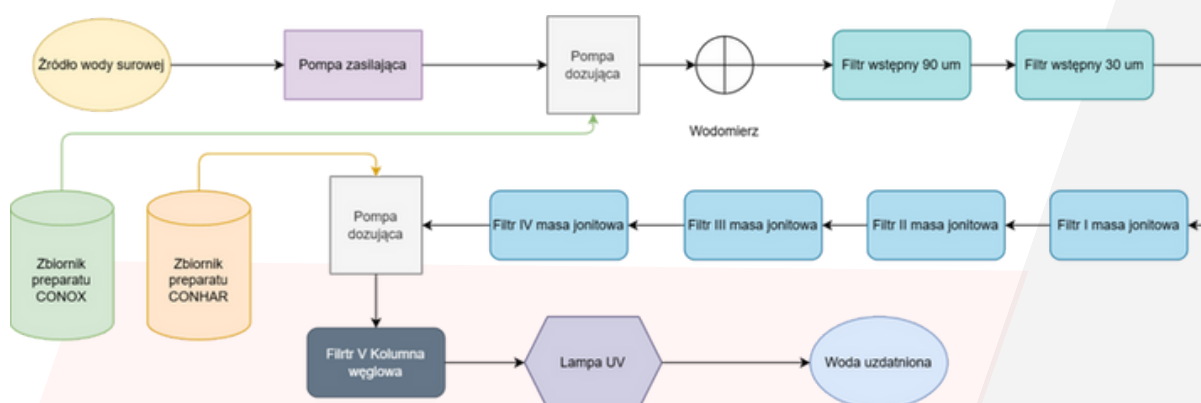
Kryzysowe stacje uzdatniania wody – powodzie, skażenia sieci, awarie dostaw

Rozwiązanie technologiczne

Ciąg procesu:

filtracja mechaniczna (w tym stopnie wstępne na wysoką mętność) → złoża jonowymienne → filtr węglowy → dezynfekcja UV.

Opcje: wstępne dozowanie koagulantu/utleniacza, **układ dwuliniowy** dla ciągłości pracy (regeneracja jednej nitki przy pracy drugiej), monitorowanie przepływu i jakości wody na wyjściu.



Wydajności i konfiguracje

Zestawy mobilne: ok. **0,5–1,5 m³/h** (kompakt) oraz **2,4–4,2 m³/h** (przyczepa)
szybkie działania interwencyjne, punktowe stacje wydawcze.

Kontenery (2 nitki): do **10 m³/h** łącznie – praca ciągła, zasilanie większych
punktów dystrybucji lub sekcji sieci.

Możliwość równoległego łączenia modułów dla zwiększenia przepustowości.

Niezależność i logistyka

Zasilanie: 230 V lub z **agregatów prądotwórczych**; niskie zużycie energii
i reagentów (regeneracja złóż).

Przyłącza: elastyczne średnice 1”–2”, praca z hydrantem, zbiornikiem
buforowym lub bezpośrednio z ujęciem/rozlewiskiem.

Mobilność: szybkie przemieszczenie, kotwienie i uruchomienie; możliwość pracy
w warunkach terenowych.

Dystrybucja: zbiorniki buforowe, punkty kranowe, możliwa integracja
z cysternami i beczkowozami.



Kryzysowe stacje uzdatniania wody – powódzie, skażenia sieci, awarie dostaw

Bezpieczeństwo i nadzór jakości

Finalna dezynfekcja UV oraz opcjonalne dozowanie chloru/utleniacza dla utrzymania resztkowego zabezpieczenia w dystrybucji.

Procedury badania wody na wyjściu (zestawy testowe, harmonogramy próbkowania), alarmy jakościowe i rejestracja parametrów.

Eksploatacja i obsługa

Obsługa 1-osobowa po krótkim szkoleniu.

Regeneracje objętościowe, łatwy dostęp serwisowy; szkolenie operatorów i instrukcje eksploatacji w standardzie.

Dane do przygotowania oferty techniczno-operacyjnej

Źródło i spodziewane wahania jakości wody (np. powódź, awaria, skażenie)

Wymagana wydajność [m^3/h] i tryb pracy (ciągła/interwencyjna)

Warunki lokalizacyjne i zasilanie (sieć/agregat), sposób dystrybucji (punkty, cysterny, wpięcie do sieci)

Chętnie przygotuję wariant dedykowany do Państwa planu reagowania kryzysowego (w tym schemat logistyczny rozmieszczenia stacji, zbiorników i punktów wydawczych) oraz ofertę techniczno-handlową z terminami dostaw.





Kontakt:

EDUFIRE

• + 48 511 36 24 28 • www.edufire.pl • biuro@edufire.pl