



[calculatoratoz.com](http://calculatoratoz.com)



[unitsconverters.com](http://unitsconverters.com)

# Obliczanie spływu Formuły

Kalkulatory!

Przykłady!

konwersje!

Zakładka [calculatoratoz.com](http://calculatoratoz.com), [unitsconverters.com](http://unitsconverters.com)

Najszerzy zasięg kalkulatorów i rośnięcie - **30 000+ kalkulatorów!**  
Oblicz z inną jednostką dla każdej zmiennej - **W wbudowanej konwersji jednostek!**

Najszerzy zbiór miar i jednostek - **250+ pomiarów!**

Nie krępuj się UDOSTĘPNIJ ten dokument swoim znajomym!

[Zostaw swoją opinię tutaj...](#)



## Lista 27 Obliczanie spływu Formuły

### Obliczanie spływu

#### 1) Odpływ podany współczynnik odpływu

$$fx \quad R = C_r \cdot P_{cm}$$

[Otwórz kalkulator !\[\]\(a870788d6ed9b8fd294b7654a8c8526b\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 6cm = 0.5 \cdot 12cm$$

#### 2) Opady deszczu biorące udział w spływie

$$fx \quad P_{cm} = \frac{R}{C_r}$$

[Otwórz kalkulator !\[\]\(c50c8b7b2cc2cf9ff925edec0ee94c0d\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 12cm = \frac{6cm}{0.5}$$

#### 3) Współczynnik odpływu podany odpływ

$$fx \quad C_r = \frac{R}{P_{cm}}$$

[Otwórz kalkulator !\[\]\(f60b7a900783ac3fd531bfd9c111be6d\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 0.5 = \frac{6cm}{12cm}$$



## Formuła Inglego

### 4) Opady deszczu w calach dla obszaru Ghat

$$fx \quad R_{PI} = \frac{R_{II} + 12}{0.85}$$

[Otwórz kalkulator !\[\]\(a03a7eb2f4046e1d3c76772003e549ea\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 21.64706in = \frac{6.4in + 12}{0.85}$$

### 5) Opady deszczu w cm dla obszaru Ghat

$$fx \quad P_{IC} = \frac{R_{IC} + 30.5}{0.85}$$

[Otwórz kalkulator !\[\]\(5361750c22c4e047a52f4eac1ec2d4cc\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 39.98824cm = \frac{3.49cm + 30.5}{0.85}$$

### 6) Splyw w calach dla obszaru Ghat

$$fx \quad R_{II} = (0.85 \cdot R_{PI}) - 12$$

[Otwórz kalkulator !\[\]\(b792654f2cef9719eabeb6c5be00811e\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 8.4in = (0.85 \cdot 24in) - 12$$

### 7) Splyw w calach dla obszaru innego niż Ghat

$$fx \quad R_{II} = \left( \frac{R_{PI} - 7}{100} \right) \cdot R_{PI}$$

[Otwórz kalkulator !\[\]\(84f47badaad7772cd95667a7c387a639\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 4.08in = \left( \frac{24in - 7}{100} \right) \cdot 24in$$




8) Sływ w cm dla obszaru Ghat 

$$fx \quad R_{IC} = (0.85 \cdot P_{IC}) - 30.5$$

Otwórz kalkulator 


$$ex \quad 3.5cm = (0.85 \cdot 40cm) - 30.5$$

9) Sływ w cm dla obszaru Non Ghat 

$$fx \quad R_{IC} = \left( \frac{P_{IC} - 17.8}{254} \right) \cdot P_{IC}$$

Otwórz kalkulator 


$$ex \quad 3.496063cm = \left( \frac{40cm - 17.8}{254} \right) \cdot 40cm$$

Formuła Khosli 10) Opady deszczu w calach według wzoru Khosli 

$$fx \quad R_{PI} = R_{KI} + \left( \frac{T_f - 32}{9.5} \right)$$

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 23.99865in = 23.75in + \left( \frac{38^\circ F - 32}{9.5} \right)$$

11) Opady deszczu w cm według wzoru Khosli 

$$fx \quad P_{cm} = R_{KC} + \left( \frac{T_f - 32}{3.74} \right)$$

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 11.99428cm = 10.39cm + \left( \frac{38^\circ F - 32}{3.74} \right)$$



12) Sływ w calach według wzoru Khosli 

$$fx \quad R_{KI} = R_{PI} - \left( \frac{T_f - 32}{9.5} \right)$$

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 23.75135in = 24in - \left( \frac{38^\circ F - 32}{9.5} \right)$$

13) Sływ w cm według wzoru Khosli 

$$fx \quad R_{KC} = P_{cm} - \left( \frac{T_f - 32}{3.74} \right)$$

Otwórz kalkulator 


$$ex \quad 10.39572cm = 12cm - \left( \frac{38^\circ F - 32}{3.74} \right)$$

14) Średnia temperatura w całej zlewni podana odpływ w cm 

$$fx \quad T_f = ((P_{cm} - R_{KC}) \cdot 3.74) + 32$$

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 38.0214^\circ F = ((12cm - 10.39cm) \cdot 3.74) + 32$$

15) Średnia temperatura w całej zlewni przy danym sływie 

$$fx \quad T_f = ((R_{PI} - R_{KI}) \cdot 9.5) + 32$$

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 38.0325^\circ F = ((24in - 23.75in) \cdot 9.5) + 32$$



## Formuła Lacey'ego

### 16) Spływ w calach według wzoru Lacey'ego

$$\text{fx } R_{LI} = \frac{R_{PI}}{1 + \frac{120 \cdot F_m}{R_{PI} \cdot S}}$$

[Otwórz kalkulator !\[\]\(950a62bbddad88d64435fd35607dfc42\_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 8.84383\text{in} = \frac{24\text{in}}{1 + \frac{120 \cdot 1.48}{24\text{in} \cdot 1.70}}$$

### 17) Spływ w cm według wzoru Lacey

$$\text{fx } R_{LC} = \frac{P_{cm}}{1 + \frac{304.8 \cdot F_m}{P_{cm} \cdot S}}$$

[Otwórz kalkulator !\[\]\(73002692dd5e7a64e60946be3158e719\_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 0.51919\text{cm} = \frac{12\text{cm}}{1 + \frac{304.8 \cdot 1.48}{12\text{cm} \cdot 1.70}}$$

### 18) Współczynnik czasu trwania monsunu podany odpływ w cm według wzoru Lacey'a

$$\text{fx } F_m = \frac{S \cdot (R_{LC} \cdot P_{cm} - P_{cm}^2)}{-304.8 \cdot R_{LC}}$$

[Otwórz kalkulator !\[\]\(104fbf564e2e5a8fbd84f31656d114c7\_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 1.480565 = \frac{1.70 \cdot (0.519\text{cm} \cdot 12\text{cm} - (12\text{cm})^2)}{-304.8 \cdot 0.519\text{cm}}$$



## 19) Współczynnik czasu trwania monsunu podany w calach według wzoru Lacey

$$fx \quad F_m = \frac{S \cdot (R_{LI} \cdot R_{PI} - R_{PI}^2)}{-120 \cdot R_{LI}}$$

[Otwórz kalkulator !\[\]\(9dfdaff1d86ba3c1f8353b4d1b61b8c5\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 1.481015 = \frac{1.70 \cdot (8.84in \cdot 24in - (24in)^2)}{-120 \cdot 8.84in}$$

## 20) Współczynnik zlewni podany odpływ w calach według wzoru Lacey'a

$$fx \quad S = \frac{-120 \cdot F_m \cdot R_{LI}}{R_{LI} \cdot R_{PI} - R_{PI} \cdot R_{PI}}$$

[Otwórz kalkulator !\[\]\(2b376d1a92330ab09dad2665d2f89bf5\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 1.698834 = \frac{-120 \cdot 1.48 \cdot 8.84in}{8.84in \cdot 24in - 24in \cdot 24in}$$

## 21) Współczynnik zlewni podany odpływ w cm według wzoru Lacey'a

$$fx \quad S = \frac{-304.8 \cdot F_m \cdot R_{LC}}{R_{LC} \cdot P_{cm} - P_{cm} \cdot P_{cm}}$$

[Otwórz kalkulator !\[\]\(c444627dab9fee9a1550c053ffaaaae2\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 1.699351 = \frac{-304.8 \cdot 1.48 \cdot 0.519cm}{0.519cm \cdot 12cm - 12cm \cdot 12cm}$$



## Formuła Parkera

### 22) Opływ do zlewni w Niemczech

$$\text{fx } R_{\text{PRI}} = (0.94 \cdot R_{\text{PI}}) - 16$$

[Otwórz kalkulator !\[\]\(96cc62f861fdd6e50510c0224a756dff\_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 16.26079\text{in} = (0.94 \cdot 24\text{in}) - 16$$

### 23) Opady deszczu dla zlewni na Wyspach Brytyjskich

$$\text{fx } R_{\text{PI}} = \frac{R_{\text{PRI}} + 14}{0.94}$$

[Otwórz kalkulator !\[\]\(f95dab70c751fda7d824b8b03650f7aa\_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 22.35299\text{in} = \frac{15.5\text{in} + 14}{0.94}$$

### 24) Opady deszczu dla zlewni w Niemczech

$$\text{fx } R_{\text{PI}} = \frac{R_{\text{PRI}} + 16}{0.94}$$

[Otwórz kalkulator !\[\]\(e9474ce1d70442456f8fe9c393ea149c\_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 23.19065\text{in} = \frac{15.5\text{in} + 16}{0.94}$$

### 25) Opady deszczu dla zlewni we wschodnich Stanach Zjednoczonych

$$\text{fx } R_{\text{PI}} = \frac{R_{\text{PRI}} + 16.5}{0.80}$$

[Otwórz kalkulator !\[\]\(9db214d549b9aeebe72aa11d3a5c4b1a\_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 27.49508\text{in} = \frac{15.5\text{in} + 16.5}{0.80}$$






**26) Spływ do zlewni na Wyspach Brytyjskich** 

$$\text{fx } R_{\text{PRI}} = (0.94 \cdot R_{\text{PI}}) - 14$$

[Otwórz kalkulator](#) 

$$\text{ex } 17.04819\text{in} = (0.94 \cdot 24\text{in}) - 14$$

**27) Spływ do zlewni we wschodnich Stanach Zjednoczonych** 

$$\text{fx } R_{\text{PRI}} = (0.80 \cdot R_{\text{PI}}) - 16.5$$

[Otwórz kalkulator](#) 

$$\text{ex } 12.70394\text{in} = (0.80 \cdot 24\text{in}) - 16.5$$





## Używane zmienne

- $C_r$  Współczynnik odpływu
- $F_m$  Współczynnik czasu trwania monsunu
- $P_{cm}$  Głębokość opadów (*Centymetr*)
- $P_{IC}$  Głębokość opadów w CM dla wzoru Ingliego (*Centymetr*)
- $R$  Głębokość spływu (*Centymetr*)
- $R_{IC}$  Głębokość spływu w CM dla wzoru Inglisa (*Centymetr*)
- $R_{II}$  Głębokość spływu w calach dla wzoru Inglisa (*Cal*)
- $R_{KC}$  Głębokość spływu w CM dla wzoru Khosli (*Centymetr*)
- $R_{KI}$  Głębokość spływu w calach dla wzoru Khosli (*Cal*)
- $R_{LC}$  Głębokość spływu w CM dla wzoru Lacey'a (*Centymetr*)
- $R_{LI}$  Głębokość spływu w calach dla wzoru Lacey'a (*Cal*)
- $R_{PI}$  Głębokość opadów w calach (*Cal*)
- $R_{PRI}$  Głębokość spływu w calach dla wzoru Parkera (*Cal*)
- $S$  Czynniki połowowy
- $T_f$  Temperatura (*Fahrenheit*)



## Stałe, funkcje, stosowane pomiary

- **Pomiar: Długość** in Centymetr (cm), Cal (in)  
*Długość Konwersja jednostek* 
- **Pomiar: Temperatura** in Fahrenheit (°F)  
*Temperatura Konwersja jednostek* 



## Sprawdź inne listy formuł

- **Obliczanie spływu Formuły** 
- **Formuły wyładowań powodziowych Formuły** 
- **Odprowadzenie i transpiracja Formuły** 

Nie krępuj się UDOSTĘPNIJ ten dokument swoim znajomym!

## PDF Dostępne w

[English](#) [Spanish](#) [French](#) [German](#) [Russian](#) [Italian](#) [Portuguese](#) [Polish](#) [Dutch](#)

8/5/2024 | 6:16:56 AM UTC

[Zostaw swoją opinię tutaj...](#)

