

**Załącznik nr 1
do uchwały nr ...
Rady Miejskiej w Sokołowie Podlaskim
z dnia ...**

Sposób kalkulacji ceny za odprowadzanie wód opadowych lub roztopowych.

WZÓR: $C_{brutto} = \frac{RKK}{V_{całkowite}} + VAT$

gdzie:

1. C brutto – cena jednostkowa brutto za 1m³ odprowadzanych wód opadowych lub roztopowych
2. RKK – roczna kalkulacja kosztów odprowadzania wód opadowych lub roztopowych
3. V całkowite – roczna ilość odprowadzanych wód opadowych lub roztopowych [m³]
4. VAT – podatek od towarów i usług zgodnie z obowiązującą stawką

Kalkulacja składowych ceny za odprowadzanie wód opadowych lub roztopowych.

WZÓR: $RKK = O + K + R + OD + KO + KA + I$

gdzie:

1. O – opłaty administracyjne (roczne i kwartalne - stała i zmienna odprowadzana do Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie)
2. K – konserwacja kanalizacji deszczowej (utrzymanie sieci i urządzeń kanalizacyjnych, w tym rurociągi, studnie kanalizacyjne, studnie wpustowe, studnie chłonne, separatory, osadniki, zbiorniki retencyjne)
3. R – remonty (bieżące, interwencyjne)
4. OD – utrzymanie odbiorników wód opadowych lub roztopowych (rzeka Cetynia, rzeka Kościółek, urządzenia wodne – rowy)
5. KO – koszty obsługi (wynagrodzenia pracownicze)
6. KA – koszty administracyjne (opłaty administracyjne za uzyskiwanie stosownych pozwoleń, wykonywanie stosownej dokumentacji technicznej – operaty wodnoprawne, projekty budowlane, ściąganie zaległości w opłatach)
7. I – inwestycje i remonty (planowane inwestycje i generalne remonty)

Lp.	Wyszczególnienie	Koszt [zł]
1.	O – opłaty administracyjne	244.138,00
2.	K – konserwacja kanalizacji deszczowej	97.653,96
3.	R – remonty	50.153,25
4.	OD – utrzymanie odbiorników wód opadowych i roztopowych	55.359,84
5.	KO – koszty obsługi	120.000,00
6.	KA – koszty administracyjne	30.000,00
7.	I – inwestycje i remonty	1.250.000,00

RKK = 1.847.305,05 zł

Koszty zostały opracowane na podstawie wydatków za 2023 r. oraz potrzeb związanych z inwestycjami i planowanymi generalnymi remontami.

Roczna ilość odprowadzanych wód opadowych lub roztopowych.

$$\text{WZÓR: } V_{\text{całkowite}} = (C0 \times \psi_{C0} \times h) + (C1 \times \psi_{C1} \times h) + (C2 \times \psi_{C2} \times h) + (C3 \times \psi_{C3} \times h) + (C4 \times \psi_{C4} \times h) + (C4a \times \psi_{C4a} \times h) + (C5 \times \psi_{C5} \times h) + (C6 \times \psi_{C6} \times h) + (C6a \times \psi_{C6a} \times h) + (C7 \times \psi_{C7} \times h) + (C8a \times \psi_{C8a} \times h) + (C9 \times \psi_{C9} \times h) + (C10 \times \psi_{C10} \times h) + (C11 \times \psi_{C11} \times h) + (B0 \times \psi_{B0} \times h) + (B0a \times \psi_{B0a} \times h) + (B1a \times \psi_{B1a} \times h) + (B2 \times \psi_{B2} \times h) + (B3 \times \psi_{B3} \times h) + (B4 \times \psi_{B4} \times h) + (B5 \times \psi_{B5} \times h) + (B6 \times \psi_{B6} \times h) + (B7 \times \psi_{B7} \times h) + (B8 \times \psi_{B8} \times h) + (B8a \times \psi_{B8a} \times h) + (B9 \times \psi_{B9} \times h) + (A1 \times \psi_{A1} \times h) + (A2 \times \psi_{A2} \times h) + (A3 \times \psi_{A3} \times h) + (A4 \times \psi_{A4} \times h) + (A5 \times \psi_{A5} \times h) + (A6 \times \psi_{A6} \times h) + (A7 \times \psi_{A7} \times h) + (A8 \times \psi_{A8} \times h) + (A9 \times \psi_{A9} \times h) + (A10 \times \psi_{A10} \times h)$$

gdzie:

h – średnia wysokość opadu z okresu ostatnich 10 lat kalendarzowych poprzedzających rok ustalenia ceny [m³/m²] (h - opad w roku 2023 wyniósł 0,595 m³/m²)

Lp.	Nr kanału/wylotu	Powierzchnia odwadniana [m ²]	Uśredniony współczynnik spływu [ψ]
1.	C0	2635	0,64
2.	C1	30720	0,61
3.	C2	35752	0,51
4.	C3	8350	0,78
5.	C4	3965	0,76
6.	C4a	750	0,70
7.	C5	9196	0,67
8.	C6	110851	0,47
9.	C6a	1438	0,75
10.	C7	17209	0,68
11.	C8a	128	0,85
12.	C9	19105	0,66
13.	C10	7608	0,47
14.	C11	22174	0,65
15.	B0	5120	0,57
16.	B0a	5900	0,60
17.	B1a	875	0,45
18.	B2	32440	0,79
19.	B3	2032	0,43
20.	B4	193514	0,61
21.	B5	5197	0,58
22.	B6	333756	0,54
23.	B7	2640	0,65
24.	B8	37804	0,73
25.	B8a	4588	0,62
26.	B9	56751	0,49
27.	A1	96391	0,55
28.	A2	17559	0,68
29.	A3	121408	0,67
30.	A4	5274	0,64
31.	A5	7288	0,76
32.	A6	300816	0,57
33.	A7	6200	0,60
34.	A8	14484	0,52
35.	A9	3510	0,31
36.	A10	2890	0,85

V całkowite = 527.490,5 m³

Obliczenie ceny za odprowadzanie 1 m³ wód opadowych lub roztopowych.

$$C_{\text{brutto}} = \frac{1847305,05 \text{ zł}}{527490,5 \text{ m}^3} + 8\% \text{vat} = 3,50 \text{ zł} + 8\% \text{vat} = 3,78 \text{ zł/m}^3$$

**Załącznik nr 2
do uchwały nr ...
Rady Miejskiej w Sokołowie Podlaskim
z dnia ...**

Sposób kalkulacji opłaty kwartalnej za odprowadzanie wód opadowych lub roztopowych dla odbiorców rozliczanych ryczałtowo.

WZÓR: Opłata kwartalna brutto = $\frac{V \text{ odbiorcy usługi} \times C \text{ brutto}}{4 \text{ kwartały}}$

gdzie: $V \text{ odbiorcy usługi} = F_c \times \psi_{sr} \times h \text{ [m}^3\text{]}$

1. $V \text{ odbiorcy usługi}$ – roczna ilość odprowadzanych wód opadowych lub roztopowych przez odbiorcę usługi [m³]
2. F_c – powierzchnia całkowita, z której odprowadzane są wody opadowe lub roztopowe do sieci kanalizacji deszczowej przez odbiorcę usługi [m²]

Lp.	Rodzaje powierzchni, z której odprowadzane są wody opadowe lub roztopowe do sieci kanalizacji deszczowej.		Ilość [m ²]
1.	F1	Powierzchnie asfaltowe i betonowe	...
2.	F2	Dachy	...
3.	F3	Powierzchnie z kostki betonowej	...
4.	F4	Powierzchnie brukowane, z trylinki oraz płyt chodnikowych	...
5.	F5	Powierzchnie zielone i nieutwardzone	...
F_c		Powierzchnia całkowita	...

$$F_c = F_1 + F_2 + F_3 + F_4 + F_5$$

Lp.	Rodzaj zabudowy terenu, z którego odprowadzane są wody opadowe lub roztopowe do sieci kanalizacji deszczowej.		Ilość [m ²]
1.	F1	Tereny zabudowy luźnej, np.: osiedla jednorodzinne, wielorodzinne	...
2.	F2	Tereny zabudowy zwartej, np.: stare miasto, stare dzielnice (zabudowa szeregową)	...
3.	F3	Tereny zabudowy gęstej, np. tereny przemysłowe	...
F_c		Powierzchnia całkowita	...

$$F_c = F_1 + F_2 + F_3$$

3. ψ_{sr} – uśredniony współczynnik spływu przyjęty dla poszczególnego rodzaju powierzchni lub rodzaju zabudowy

Lp.	Współczynnik spływu		Wskaźnik
1.	ψ_1	Powierzchnie asfaltowe i betonowe	0,9
2.	ψ_2	Dachy	0,9
3.	ψ_3	Powierzchnie z kostki betonowej	0,8
4.	ψ_4	Powierzchnie brukowane, z trylinki oraz płyt chodnikowych	0,6
5.	ψ_5	Powierzchnie zielone i nieutwardzone	0,1

$$\psi_{sr} = \frac{[(F_1 \times \psi_1) + (F_2 \times \psi_2) + (F_3 \times \psi_3) + (F_4 \times \psi_4) + (F_5 \times \psi_5)]}{F_c}$$

Lp.	Rodzaj zabudowy terenu, z którego odprowadzane są wody opadowe lub roztopowe do sieci kanalizacji deszczowej.		Wskaźnik
1.	ψ_1	Tereny zabudowy luźnej, np.: osiedla jednorodzinne, wielorodzinne	0,3
2.	ψ_2	Tereny zabudowy zwartej, np.: stare miasto, stare dzielnice (zabudowa szeregową)	0,6

3.	ψ_3	Tereny zabudowy gęstej, np.: tereny przemysłowe	0,8
----	----------	---	-----

$$\psi_{\text{śr}} = \frac{[(F_1 \times \psi_1) + (F_2 \times \psi_2) + (F_3 \times \psi_3)]}{F_c}$$

4. h – średnia wysokość opadu za okres ostatnich 10 lat kalendarzowych poprzedzających rok rozliczeniowy [m^3/m^2]
5. C brutto – cena jednostkowa brutto za 1m^3 odprowadzanych wód opadowych lub roztopowych ustalona zgodnie z załącznikiem nr 1