

W zależności od możliwości powstawania odpływu powierzchniowego, gleby podzielono na cztery grupy:

- A - Gleby charakteryzujące się dobrą przepuszczalnością i dużymi współczynnikami filtracji, do których zaliczamy głębokie piaski, piaski z niewielką domieszką gliny, żwiry, głębokie lessy.
- B - Gleby o przepuszczalności powyżej średniej i średnim współczynniku filtracji, należą tu gleby piaszczyste średnio głębokie, płytkie lessy oraz iły piaszczyste
- C - Gleby o przepuszczalności poniżej średniej, należą tu gleby uwarstwione z wkładkami słabo przepuszczalnymi, iły gliniaste, płytkie iły piaszczyste, gleby o niskiej zawartości części organicznych, gliny o dużej zawartości części ilastych
- D - Gleby o bardzo niskiej przepuszczalności i małym współczynniku filtracji, są to gleby gliniaste, gliny pylaste, gliny zasolone, gliny uwarstwione z wkładkami nieprzepuszczalnymi.

Wartości parametru CN przedstawiono w tabeli 2. Przy zróżnicowanym pokryciu zlewni parametr CN oblicza się jako wartość średnią ważoną.

Tabela 2. Wartości parametru CN dla początkowej retencji

$$I_a = 0.2 S:$$

Opis użytkowania gleby	Grupa gleb			
	A	B	C	D
Ziemia uprawna: bez upraw rzędowych z uprawami rzędowymi	72 62	81 71	88 78	91 81
Pastwiska: w złym stanie w dobrym stanie	68 39	79 61	86 74	89 80
Łąka w dobrym stanie	30	58	71	78
Teren leśny: rzadki las i poszycie dobre pokrycie	45 25	66 55	77 70	83 77
Przestrzenie otwarte: w dobrym stanie, pow. trawy > 75% w niezłym stanie, pow. trawy 50-75%	39 49	61 69	74 79	80 84
Obszary handlowe, pow. nieprz. 85%	89	92	94	95
Rejony przemysłowe, pow. niep. 72%	81	88	91	93
Tereny mieszkalne: Przeciętny obszar % pow. nieprzep.				
500m <sup>2</sup> 65	77	85	90	92
1000m <sup>2</sup> 38	61	75	83	87
1300m <sup>2</sup> 30	57	72	81	86
2000m <sup>2</sup> 25	54	70	80	85
4000m <sup>2</sup> 20	51	68	79	84
Wybrukowane parkingi, dachy	98	98	98	98
Ulice i drogi: wybrukowane krawężnikami z rynsztok wyżwirowane gruntowe	98 76 72	98 85 82	98 89 87	98 91 89