

## TYPY DANYCH MySQL

### liczby całkowite

Typ danych	Rozmiar	Opis i zakres danych
<b>TINYINT(dł.)</b>	1 bajt	Liczby całkowite. Zakres od <b>-128</b> do <b>127</b> , lub od <b>0</b> do <b>255</b> .
<b>SMALLINT(dł.)</b>	2 bajty	Liczby całkowite. Zakres od <b>-32 768</b> do <b>32 767</b> , lub od <b>0</b> do <b>65 535</b> .
<b>MEDIUMINT(dł.)</b>	3 bajty	Liczby całkowite. Zakres od <b>-8 388 608</b> do <b>8 388 607</b> , lub od <b>0</b> do <b>16 777 215</b> .
<b>INT(dł.)</b>	4 bajty	Liczby całkowite. Zakres od <b>-2 147 483 648</b> do <b>2 147 483 647</b> , lub od <b>0</b> do <b>4 294 967 295</b> .
<b>BIGINT(dł.)</b>	8 bajtów	Liczby całkowite. Zakres od <b>-9 223 372 036 854 775 808</b> do <b>9 223 372 036 854 775 807</b> , lub od <b>0</b> do <b>18 446 744 073 709 551 615</b> .

### liczby zmiennoprzecinkowe – rzeczywiste

Typ danych	Rozmiar	Opis i zakres danych
<b>FLOAT</b>	4 bajty	Mała liczba zmiennoprzecinkowa (rzeczywista)
<b>DOUBLE(dł, miej)</b>	8 bajtów	Duża liczba zmiennoprzecinkowa (rzeczywista)
<b>DECIMAL(dł, miej)</b>	Długość +1 lub +2 bajty	Liczba rzeczywista przechowywana jako łańcuch. Można określić stałą ilość miejsc po przecinku

### łańcuchy znaków (ciągły)

Typ danych	Rozmiar	Opis i zakres danych
<b>CHAR(dł.)</b>	Określony w nawiasie (bajty)	Pole tekstowe o stałej długości, przechowuje od <b>0</b> do <b>255</b> znaków.
<b>VARCHAR(dł.)</b>	Długość łańcucha +1 bajt	Pole tekstowe o zmiennej długości, przechowuje od <b>0</b> do <b>255</b> znaków.
<b>TINYTEXT</b>	Długość łańcucha +1 bajt	Łańcuch przechowujący od <b>0</b> do <b>255</b> znaków.
<b>TEXT</b>	Długość łańcucha +2 bajty	Tekst o długości nie przekraczającej <b>65 535</b> znaków.
<b>MEDIUMTEXT</b>	Długość łańcucha +3 bajty	Tekst o długości nie przekraczającej <b>16 777 215</b> znaków
<b>LONGTEXT</b>	Długość łańcucha +4 bajty	Tekst o długości nie przekraczającej <b>4 294 967 295</b> znaków

### Pozostałe

Typ danych	Rozmiar	Opis i zakres danych
<b>DATE</b>	3 bajty	Data w formacie <b>RRRR-MM-DD</b>
<b>DATETIME</b>	8 bajtów	Data w formacie <b>RRRR-MM-DD HH:MM:SS</b>
<b>TIMESTAMP</b>	4 bajty	Data w formacie <b>RRRRMMDDHHMMSS</b> , zakres kończy się w roku 2037 (epoka Uniksa)
<b>TIME</b>	3 bajty	Czas w formacie: <b>HH:MM:SS</b>
<b>ENUM</b>	1 lub 2 bajty	W kolumnie tego typu, może się znajdować tylko jedna wartość ze zbioru wartości dopuszczalnych lub NULL
<b>SET</b>	1, 2, 3, 4 lub 8 bajtów	W kolumnie tego typu, może się znajdować podzbiór zbioru wartości dopuszczalnych lub NULL