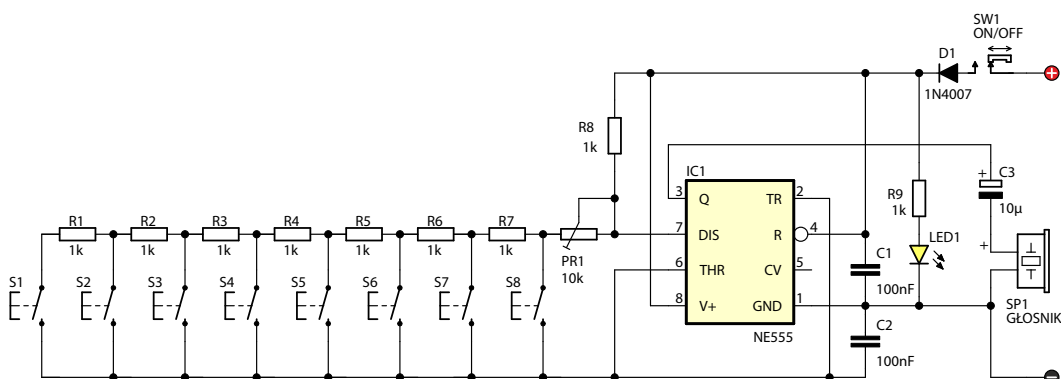


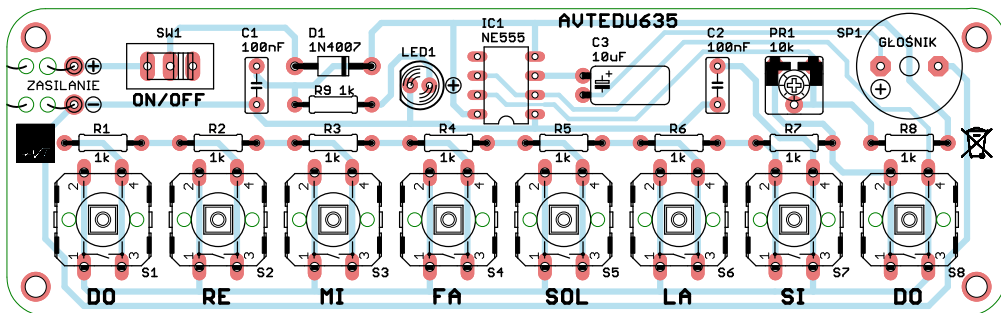
Minipianino jest łatwą w konstrukcji zabawkową wersją pianina. Naciśnięcie każdego z 8 przycisków wygeneruje sygnał, dzięki któremu głośnik wyda odpowiedni ton.

Właściwości

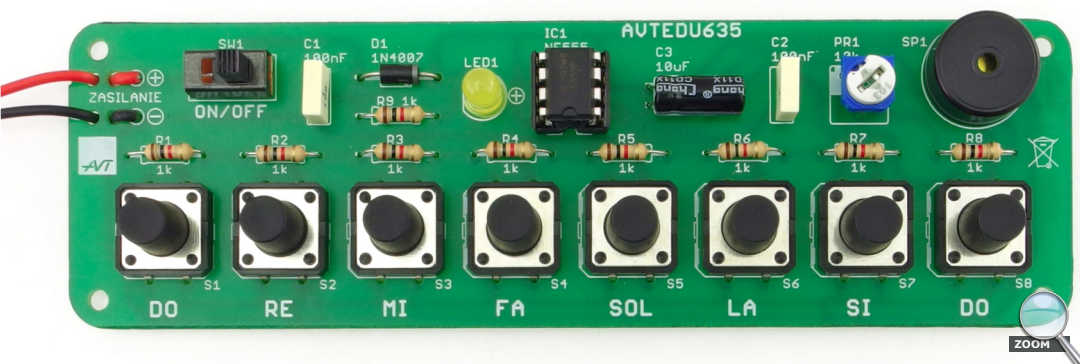
- 8 dźwięków
- wbudowany głośnik
- możliwość „strojenia”
- napięcie zasilania: 9 VDC (bateria 6F22)



Rys. 1. Schemat ideowy



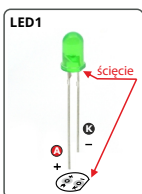
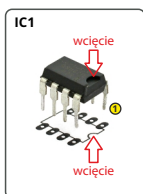
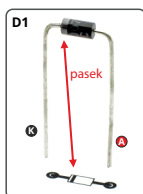
Rys. 2 Rozmieszczenie elementów na płytce drukowanej



Fot. 1 Widok zmontowanej płytki (kliknij aby pobrać obraz)

Zalecana kolejność montażu:

- R1-R9:.....rezystor 1kΩ (brązowy-czarny-czerwony-żółty)
- D1:.....dioda 1N4007 !
- C3:.....kondensator 10μF ! (montowany na leżąco)
- C1, C2:.....kondensator 100nF (może być oznaczony 104 lub 0.1)
- IC1:.....NE555 + podstawa !
- LED1:.....dioda LED 5mm !
- PR1:.....potencjometr montażowy 10kΩ
- S1:.....włącznik
- SP1:.....głośnik piezo
- S1-S8:.....przycisk
- złączka do baterii czerwony , czarny ⊖



! Montaż rozpocznij od lutowania w płytce elementów w kolejności gabarytowo od najmniejszej do największej. Montując elementy oznaczone wykrzyknikiem zwróć uwagę na ich biegunowość. Pomocne mogą okazać się ramki z rysunkami wyprowadzeń i symbolami tych elementów na płytce drukowanej oraz fotografie zmontowanego zestawu.

