**1) Blokové schéma zapojení**

Sirénka

Alfanumerický displej

STM8

Keypad

**2) Slovní popis zapojení**

Ke kitu STM8 je připojen alfanumerický displej, který slouží k zobrazování času. Výstupy na které je displej zapojen jsou nadefinované v knihovně displeje. Uživatel muže nastavovat čas pomocí keypadu, který je zapojen na výstupy STM8, které jsou nadefinované v knihovně klávesnice.

**3) Vývojový diagram**

Start

Stisk tlačítka

Odpočet

**4) Slovní popis funkce programu**

Uživatel si pomocí keypadu zadá čas, který chce odpočítat. Vše se zobrazuje na alfanumerický displej. K zadání času slouží kurzor, který je na dolním řádku displeje. Díky němu si uživatel vybere pozici hodin, desetiminut, minut a sekund, na kterou pak zapíše číslo pomocí keypadu. Stiskem klávesy se spustí odpočet. Sirénka slouží k signalizaci dokončení odpočtu. Potom se program vrátí zpět na začátek a uživatel si znova muže zadat čas.

**4) Zhodnocení**

Jelikož je k funkci minutek potřeba externí napájení, tak nejsou nějak přenosné, takže nemají skoro žádné využití. Jediná nevýhoda minutek je, že se nedají zastavit v průběhu odpočtu, takže se program buď musí vypnout nebo uživatel musí počkat až skončí odpočet.

