

**GENERÁTOR MINUTOVÝCH IMPULSŮ pomocí DCF77**  
**Přehled úprav HW**

**Václav Hamberger**

Verze 1.1.--- březen 2015-základní verze

-viz.dokumentace publikovaná v ARadio 2015/3

Verze 1.2.(2)--- prosinec 2015

-meziverze s následným přechodem na verzi 2.0.

Verze 2.0.--- březen 2016-rozšíření kompatibility

-vstupně/výstupní jumpery nahrazeny šroubovými svorkovnicemi př. rozpojovacími svorkovnicemi na kabel

-více SMD prvků,optimalizace návrhu desky

-galvanicky oddělený výstup MSI s proudovým posílením

-rozšířené možnosti pro připojení navazujících zařízení,zlepšení vlastností

Verze 3.0.--- prosinec 2016-časová základna

-stejně parametry jako verze 2.0. ovšem bez výstupu PORUCHA příjmu

-vnitřní synchronizovaná běžící časová základna 1Hz

-nový galvanicky oddělený výstup 1Hz + stávající výstup MSI

- nový blokovací vstup hodin EH,ESH (PRAGOTRON) pro STOP/START běhu časové základny 1Hz→ signál pro tento vstup je odebírán ze staré desky EH,ESH např. při zachování tlačítka START na ESH3,EH1.

-možnost připojení indikačních prvků pro sledování kvality signálu stanice DCF77.

-spolupráce s elektronickými matečnickými hodinami typu EMH mé konstrukce

Realizace verze 1.1(1.2) je dnes neperspektivní.

Pro synchronizaci chodu hodin je vhodná verze **3.0**.

Výstup 1Hz ze základny je možné následně vydělit na libovolný poměr a pak lze získat např. minutový impuls apod.

Novou DPS předlohu s konkrétním popisem úprav zašlu případným zájemcům na dotaz.

E-mail: hamberger.v(at)seznam.cz

**Upozornění pro uživatele**

→konkrétní hodnota příslušné součástky je uvedena ve výpisu součástek,který byl rovněž aktualizován oproti prvotní verzi 1.1 generátoru.

→generátor se v provozu poměrně osvědčil nelze ovšem jeho výstupní informace chápat jako naprosto přesný etalon časové informace pro přesná a detailní měření(např.pro astronomická měření).Výstupní informace generátoru slouží k synchronizaci času na přesnost,kterou je člověk sám schopen subjektivně posoudit tzn. oblast použití,kde je přesnost v řádů stovek ms.V praxi totiž i profesionální hodiny s DCF mají přesnost v tomto pásmu.