**P R O G R A M R O Z VO J E M E T R O L O G I E 2024**

**Plánovací list úkolu**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Číslo úkolu \*) | Název úkolu | Stručná charakteristika úkoluVýsledek řešení úkolu | Termíny řešení | Neinvestiční |
|  |  | prostředky |
| zahájení | ukončení | tis. Kč |
| II/2/24 | Uchovávání Státního etalonu času a frekvence | Fyzická aproximace sekundy TAI a realizace národní časové stupnice UTC(TP). Navazování atomových hodin ČR pro vytváření TAI. Klíčová porovnání BIPM CCTF-K001.UTC. Analýza časového transferu z/do laboratoře. Realizace krátkodobě stabilní frekvence. Rekalibrace etalonů a základních měřicích systémů laboratoře. Uchovávání databáze. Udržování podpůrných systémů laboratoře. Prezentace výsledků, konzultační činnost a popularizace. Spolupráce v oblasti TF s partnerskými pracovišti v zahraničí i ČR.Výsledky řešení úkolu:Aproximace sekundy TAI s rozšířenou relativní nejistotou 8∙10−14 v průměrovacím intervalu 1 den. Realizace UTC(TP) s rozšířenou nejistotou 55 ns vůči UTC v predikčním intervalu 20 dnů. Měření diferencí UTC(TP) − AT(c) a jejich analýza. Měření UTC(TP) − T(GPS) ve formátech CGGTTS, P3 a RINEX. Zasílání výsledků do BIPM. Analýza vybraných diferencí UTC(TP) − UTC(k) získaných metodou společných pozorování GNSS. Distribuce UTC(TP) v internetu prostřednictvím serverů NTP. Rekalibrace základních měřicích systémů laboratoře. Zastupování ČR v EURAMET. Zprávy pro průběžnou a závěrečnou oponenturu. Publikace výsledků na mezinárodní úrovni. | 01/24 | 11/24 | 1 089 |
| Předkládá (adresa, razítko, podpis):ÚFE AV ČR, v. v. i. Chaberská 1014/57, 182 00 Praha 8XXXXXXXXXXXX | Bank. spojení / č. účtu: ČSOB Praha 8 XXXXXXXXXX |
| IČO / DIČ: 67985882 / CZ67985882 | Č.j.: |
| Odpovědný řešitel: XXXXXXXXXXX | Došlo: |
| Podpis: | Za odbor metrologie: |
| Tel./ e-mail: XXXXXXXXXXXXX | Poznámka: |
| Datum: 14. 3. 2024 | Přílohy: |

\*) číslo úkolu přidělí ÚNMZ