**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 |
| VIII/1/24 | Zlepšení robustnosti systému pro porovnávání časových stupnic UTC(FEL) a UTC(TP) využívající technologii White Rabbit | Úkol je zaměřen na zlepšení robustnosti systému White Rabbit (WR) pro porovnávání časových stupnic UTC(FEL) a UTC(TP). Bezprostředně navazuje na úkoly PRM 2022 „Automatická kalibrace systému White Rabbit pro porovnávání časových stupnic UTC(FEL) a UTC(TP)“ a PRM 2023 „Inovace systému pro porovnávání časových stupnic UTC(FEL) a UTC(TP) pomocí zařízení Low Jitter White Rabbit Switch” řešené na Katedře měření FEL ČVUT v letech 2022 a 2023.Výsledkem řešení úkolu bude:* návrh metod a postupů pro zlepšení robustnosti systému pro porovnávání časových stupnic UTC(FEL) a UTC(TP) zahrnující monitorování stavu klíčových zařízení systému a jejich vzdálené ovládání (restart, nastavení provozních parametrů, přenos měřených dat);
* návrh a realizace potřebného technického a programového vybavení;
* rekalibrace GNSS přijímače GTR 51;
* analýza výsledků dlouhodobého porovnání časových stupnic UTC(FEL) a UTC(TP).
 | 1/2024 | 11/2024 | 300 |
| Předkládá (adresa, razítko, podpis):ČVUT Fakulta elektrotechnická Technická 2, 166 27 Praha 6 | Bank. spojení / č. účtu: XXXXXXXX |
| IČO / DIČ: 68407700 / 006-68407700 | Č.j.: |
| Odpovědný řešitel: XXXXXXXXXXXXX | Došlo: |
| Podpis:  | Za odbor metrologie: |
| Tel./ e-mail: XXXXXXXXXXXX | Poznámka: |
| Datum: 6.3.2024 | Přílohy: |

\*) číslo úkolu přidělí ÚNMZ

*.*