**P R O G R A M R O Z VO J E M E T R O L O G I E 2023Plánovací list úkolu**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Číslo úkolu \*) | Název úkolu | Stručná charakteristika úkolu  Výsledek řešení úkolu | Termíny řešení | | Neinvestiční |
|  |  | prostředky |
| zahájení | ukončení | tis. Kč |
| VIII/16/23 | Oktofilární odporové etalony s vypočitatelnými kmitočtovými závislostmi | Navrhovaný úkol je zaměřen na výpočty kmitočtových závislostí oktofilárních odporových etalonů, jejichž odporové elementy jsou tvořeny čtyřmi dlouhými smyčkami odporového drátu.  První etapa řešení úkolu bude věnována výpočtům parazitních kapacit a indukčností etalonů, které jsou hlavními příčinami AC/DC diferencí jejich hodnot.  AC/DC diference budou v druhé etapě řešení úkolu stanoveny  z vypočtených hodnot parazitních kapacit a indukčností na základě modelu etalonu ve formě dlouhého vedení s rovnoměrně rozloženými parametry. Bude přitom uvažován též vliv vířivých proudů indukovaných do vodivých součástí etalonu. | **2023/3** | **2023/11** | **270** |
| Předkládá (adresa, razítko, podpis):  České vysoké učení technické v Praze,  Fakulta elektrotechnická,  Technická 2, 166 27 Praha 6 | | Bank. spojení / č. účtu: XXXXXXX | | | |
| IČO / DIČ: 68407700 / 006-68407700 | Č.j.: | | |
| Odpovědný řešitel: XXXXXXXX | Došlo: | | |
| Podpis: | Za odbor metrologie: | | |
| Tel./ e-mail: XXXXXXXXXXX | Poznámka: | | |
| Datum: 19.1.2023 | Přílohy: | | |

\*) číslo úkolu přidělí ÚNMZ