MODERNIZAČNÍ FOND

Protokol o provedení funkční zkoušky „využitelné kapacity“ úložiště

**Identifikace projektu:**

Registrační číslo projektu:

Název projektu:

**Protokol o provedení funkční zkoušky „využitelné“ kapacity úložiště**

1. **Provozovatel, sídlo:**
2. **Adresa objektu/ů, kde je výrobna instalována:**
3. **Popis úložiště: (vyplňte údaje ze žádosti o dotaci)**

Jmenovitý výkon: **xxx** kW

Využitelná kapacita: **xxx** kWh

Účinnost uložení energie (round-trip efficiency) **xxx** %

Typové označení akumulátorů: (v případě složených baterií rozepsat včetně počtů baterií a případných odkazů na projekt)

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |

1. **Postup kontroly:** (Zde uveďte, jak probíhala zkouška a jak byla odebraná/dodaná energie měřena.)

Zařízení pro ukládání elektřiny disponuje bateriovým úložištěm o celkové využitelné kapacitě **xxx** kWh. Pro ověření využitelné kapacity instalovaného bateriového úložiště byla provedena funkční zkouška sestávající se z řízeného nabití baterií na **xxx** % SOC, konstantním výkonem **xxx** kW, následného vybití na **xxx** % SOC konstantním výkonem **xxx** kW. Během zkoušky byly zaznamenány dílčí kapacity a časové průběhy nabíjení a vybíjení s krokem **xxx** sec, data jsou nedílnou přílohou tohoto protokolu.

Měření bylo provedeno pevně instalovaným elektroměrem s dálkovým odečtem výrobní číslo **xxx** s nepřímým měřením. Detaily zapojení a parametry (nejistoty měření) jsou patrny z projektové dokumentace díla.

1. **Výsledek kontroly:**

Ve fázi prvotního nabíjení byla do baterie uložena kapacita **xxx** kWh. Následné vybití pak poskytlo zpět do soustavy energii **xxx** kWh, opětovné nabití pak vyžadovalo **xxx** kWh. Požadovaná hodnota využitelné kapacity v žádosti o dotaci tak **byla/nebyla[[1]](#footnote-1)** dosažena. Účinnost uložení energie je **xxx** %, minimální požadované účinnosti tedy **bylo/nebylo**1 dosaženo.

1. **Datum provedení kontroly:**

V **xxx**, dne **xxx**  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Jméno, příjmení a podpis zpracovatele

1. Nehodící se škrtni

***Poznámka:*** *Tato funkční zkouška musí být provedena během typického provozního režimu úložiště (dle projektové dokumentace), pomocí měřicích zařízení s metrologickou návazností a maximální rozšířená nejistota určení kapacity je lepší než 5 %. Jejím výstupem je reálná kapacita bateriového úložiště provozovaného v typickém provozním režimu. Výsledky zkoušky se zaokrouhlí na celá čísla (v kWh) a porovnají s projektovanými vlastnostmi díla dle podmínek relevantní výzvy programu RES. Podrobnější popis naleznete v dokumentu „****Garanční testy technického zařízení****“ platného pro daný typ výzvy.* [↑](#footnote-ref-1)