

## Technická specifikace

### A. Způsob realizace projektu

Plnění předmětu dodávky formou na klíč - zhotovitel předá objednateli předmět realizace zcela dokončený a připravený k použití.

Zhotovitel přebírá odpovědnost za dodržení termínu, rozsahu a ceny celého předmětu dodávky. Zhotovitel odpovídá za koordinaci všech případných subdodavatelů.

Všechna zařízení budou instalována výhradně podle manuálů, montážních a instalačních návodů veškerých komponent.

Součástí díla je:

- vlastní baterie – využitelná kapacita min. 330kWh
- doprava do areálu zadavatele a uložení do již stávajícího bateriového úložiště
- připojení do již stávajícího bateriového úložiště
- výslovný souhlas s použitím baterie na další testování a zkoušky v rámci energetické nezávislosti VŠB-TUO
- 3měsíční zkušební provoz
- provozní zkoušky a zaškolení obsluhy
- servis po dobu záruční doby

### B. Požadované parametry instalované technologie

#### Bateriové úložiště

- a. využitelná kapacita min. 330kWh
- b. požadavky na baterie
  - a. lithiové baterie
  - b. instalace baterie do racků
  - c. každý rack musí být vybaven BMS s ochranou baterií proti přehřátí, přetížení a automatickým balancováním
  - d. baterie musí být schopné bezpečného provozu i bez instalovaného zhášecího systému – certifikace UL9540A nebo ekvivalent a musí odpovídat normám UN/EN/IEC
  - e. životnost baterie min. 6000 cyklů při 100% DOD (kapacita po 4000 cyklech nebo 10 letech užívání od zahájení provozu, musí být minimálně 70 % nabízené instalované kapacity)
  - f. účinnost cyklu (round trip efficiency) min. 96%

### C. Doba a místo plnění veřejné zakázky

- a. termín dokončení díla do 31. 12. 2021
- b. místem plnění je areál VŠB – TUO v Ostravě – Porubě