



PŘÍPADOVÁ STUDIE

# Instalace bateriového úložiště MES – farma Rousměrov



**REALIZACE**  
SRPEN 2024



**KLIENT**  
FARMA NEVRKLA



**LOKALITA**  
ROUSMĚROV  
ČESKÁ REPUBLIKA



**OBJEKT**  
ZEMĚDĚLSKÝ OBJEKT



**PRODUKT**  
Univerzální bateriové  
úložiště MES



**REALIZACE** SRPEN 2024

**KLIENT** Farma Nevrkla

**LOKALITA** Rousměrov, Česká republika

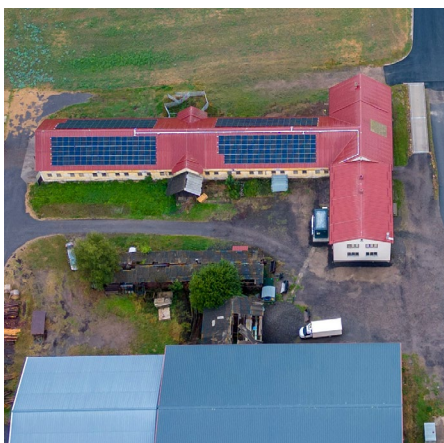
**TYP OBJEKTU** Zemědělský objekt

**ROZPOČET** 6 mil. Kč bez DPH

**OBCHODNÍK** Jméno Příjmení

**PRODUKTY**

Bateriové úložiště MES o výkonu 150 kW a kapacitě 192 kWh s možností dalšího rozšíření.



## POPIS PROJEKTU

Realizace projektu zahrnovala instalaci fotovoltaické elektrárny doplněnou o bateriové úložiště. V rámci zemědělského areálu má největší podíl na spotřebě energie chladicí systém skladů pro uložení brambor. Doplnkově v areálu funguje i truhlárna. Cílem projektu bylo snížit závislost na dodávkách elektrické energie, maximalizovat využití energie z FVE a zajistit tak i snížení provozních nákladů. Do budoucna je možné využít i algoritmu pro řízení bateriového úložiště podle spotových cen elektrické energie.

Na střechu jednoho z objektů byly instalovány fotovoltaické panely o celkovém výkonu 99 kWp. Na předem připravenou základovou desku bylo umístěno Univerzální bateriové úložiště MES o výkonu 150 kW a kapacitě 192 kWh. Toto provedení tvoří kontejner s rozměry 5 x 2,5 x 3 m s dvěma instalovanými bateriovými stojany o kapacitě 96 kWh. Provedení kontejneru umožňuje dodatečné osazení čtyř dalších stojanů a tím

dosažení celkové kapacity až 576 kWh. Na přání instalační společnosti byl kontejner doplněn o nosnou konstrukci pro instalaci síťových střídačů fotovoltaické elektrárny. V rámci instalace bylo upraveno také hlavní přípojné místo objektu, kam byla doplněna jednotka měření a synchronizace, zajišťující např. přechod do ostrovního provozu.

Pořizovací náklady na bateriové úložiště, jednotku synchronizace a individuální úpravy byly ve výši cca 6 mil. Kč bez DPH. Realizaci provedla firma MC Systems & Services s.r.o. ve spolupráci se společnostmi AERS s.r.o. a FENIX s.r.o.

→ Zjistit více



[www.fenixgroup.cz](http://www.fenixgroup.cz) • Slezská 2, 790 01 Jeseník • tel.: 584 495 111, 584 495 441 • e-mail: [fenix@fenixgroup.cz](mailto:fenix@fenixgroup.cz)