



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

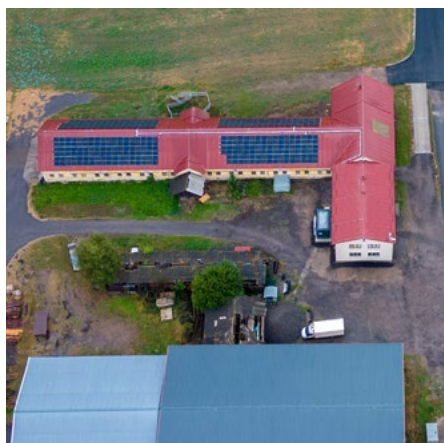
TYP OBJEKTU Zemědělský objekt

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 × 2,5 × 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



Průmyslové bateriové
úložiště MES



Videoreference

www.fenixgroup.cz • Slezská 2, 790 01 Jeseník • tel.: 584 495 111, 584 495 441 • e-mail: fenix@fenixgroup.cz