



PŘÍPADOVÁ STUDIE

# Energetická nezávislost s bateriovým uložištěm MES

– výrobní prostory, Ústí nad Orlicí



**REALIZACE**  
BŘEZEN 2024



**KLIENT**  
DK STYL S.R.O.



**LOKALITA**  
ÚSTÍ NAD ORLICÍ  
ČESKÁ REPUBLIKA



**OBJEKT**  
VÝROBNÍ PROSTORY,  
KOVOVÝROBA



**PRODUKT**  
MES – Medium Energy  
Storage 150 kW s kapacitou  
576 kWh

REALIZACE BŘEZEN 2024

KLIENT DK STYL s.r.o.

LOKALITA Ústí nad Orlicí

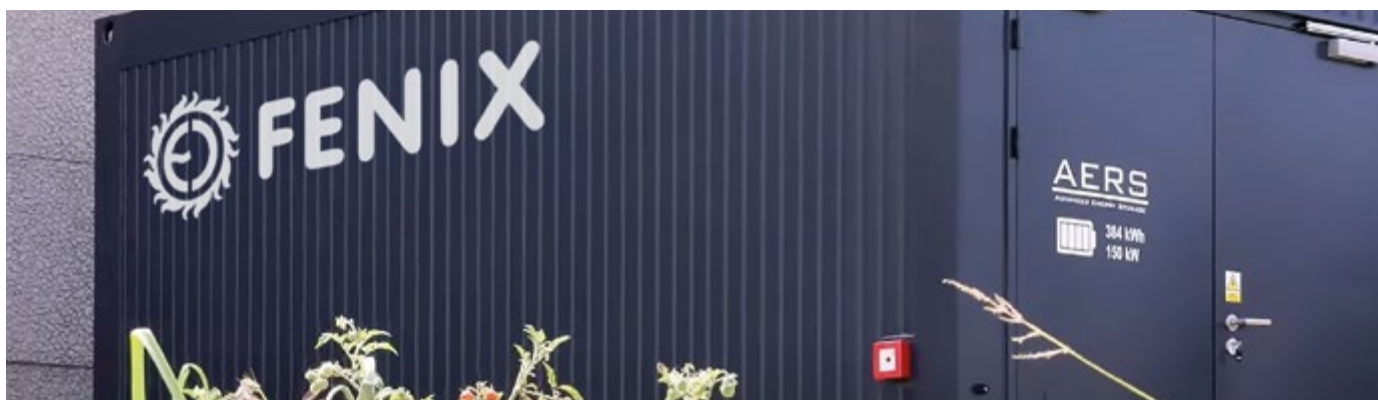
TYP OBJEKTU Výrobní prostory, kovovýroba

ROZPOČET 10 milionů Kč

OBCHODNÍK/REALIZAČNÍ FIRMA AERS

PRODUKT

MES – Medium Energy Storage 150 kW s kapacitou 576 kWh



## POPIS PROJEKTU

Společnost DK Styl v Ústí nad Orlicí realizovala projekt, jehož cílem bylo zajištění čisté a levné energie k napájení provozů zaměřených na kovovýrobu. V rámci výroby se z jednotlivých technologií využívají např. lasery, ohraňovací lisy nebo robotické ohraňování a současně se elektrická energie využívá i k provozu manipulační techniky či vozového parku zahrnujícího několik elektromobilů. Samotný projekt zahrnoval instalaci fotovoltaické elektrárny doplněné o bateriové úložiště MES od společnosti AERS, které pomohlo zvýšit energetickou nezávislost a optimalizovat spotřebu energie.

Na střeše výrobní haly bylo instalováno 113 kWp fotovoltaických panelů, které pokrývají část energetických potřeb společnosti. Přebytečná energie je ukládána do [bateriového úložiště MES s kapacitou 576 kWh](#), které umožňuje eliminovat přetoky do sítě a efektivně využívat vyrobenou energii i s ohledem na průběh

tzv. spotových cen. Úložiště umožňuje také nepřerušovaný provoz při výpadcích energie, kdy objekt přechází plynule do ostrovního režimu, při kterém je využívána energie buď z fotovoltaiky nebo z baterií.

Celkové pořizovací náklady na systém činily přibližně 10 milionů Kč. Návratnost investice je díky významnému přínosu ke snížení provozních nákladů a zajištění energetické soběstačnosti odhadována na 5–8 let.

→ 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)