

## **MASWES™ pre moderné poľnohospodárstvo: Najlepšie lokality pre energetickú nezávislosť**

Rastúce ceny elektrickej energie a potreba energetickej nezávislosti vedú podniky k hľadaniu nových riešení. Platí to najmä pre spoločnosti, ktoré pôsobia na rozsiahlych územiach alebo v odľahlých lokalitách, kde je pripojenie k distribučnej sieti drahé alebo nedostatočne spoľahlivé. Práve v takýchto podmienkach dokáže mobilná solárno-veterná elektrárňa MASWES™ priniesť maximálnu efektívnosť a najvyšší ekonomický prínos.

### **Najlepšie podmienky pre prevádzku MASWES™**

Najvyšší výkon dosahuje stanica na otvorených plochách s dobrým slnečným žiarením a stabilnými veternými podmienkami. Medzi ideálne lokality patria:

- vinice a ovocné sady;
- farmy a poľnohospodárske podniky;
- živočíšne farmy;
- agro-spracovateľské prevádzky;
- turistické a rekreačné zariadenia;
- vzdialené výrobné a priemyselné areály.

Optimálne podmienky pre prevádzku zahŕňajú:

- otvorený terén bez výrazných prekážok;
- vysoký počet slnečných dní počas roka;
- priemernú rýchlosť vetra 4–6 m/s;
- vysoké náklady na pripojenie k elektrickej sieti alebo jeho absenciu;
- sezónnu alebo celoročnú spotrebu elektrickej energie.

Za týchto podmienok môže MASWES™ vyrobiť 40–60 MWh elektrickej energie ročne, čím pokryje významnú časť energetických potrieb malých a stredných podnikov.

### **Prečo poľnohospodárstvo získava najviac**

Pre poľnohospodárske podniky znamená vlastná výroba elektriny nielen úsporu nákladov, ale aj vyššiu prevádzkovú stabilitu.

MASWES™ umožňuje:

- znížiť náklady na elektrickú energiu;
- obmedziť závislosť od výpadkov distribučnej siete;
- eliminovať potrebu dieselových generátorov a nákladov na palivo;
- zabezpečiť elektrinu pre vzdialené lokality bez budovania drahých elektrických prípojok;
- rýchlo premiestniť stanicu medzi jednotlivými pracoviskami podľa aktuálnych potrieb.

Pre hospodárstva s rozlohou 20–50 hektárov to môže znamenať úsporu tisícov eur ročne a výrazné

zvýšenie energetickej nezávislosti.

## Vinice v okolí Hradu Devín: príklad ideálnej lokality

Vinársky región v okolí pri Bratislave predstavuje výborný príklad miesta, kde môže kombinácia solárnej a veternej energie dosahovať mimoriadne výsledky. Otvorené svahy, veľký počet slnečných dní a stabilné prúdenie vzduchu vytvárajú takmer ideálne podmienky pre prevádzku hybridnej elektrárne.

Pre vinárstvo môže MASWES™ zabezpečovať elektrickú energiu pre:

- zavlažovacie čerpadlá;
- chladiace zariadenia na skladovanie produkcie;
- meteorologické stanice a monitorovacie systémy;
- osvetlenie a administratívne priestory;
- nabíjacie stanice pre elektromobily a poľnohospodársku techniku.

Ročná výroba 40–60 MWh zodpovedá spotrebe približne 10–15 rodinných domov a dokáže pokryť významnú časť energetických potrieb menšieho vinárskeho podniku.

## Energetická nezávislosť ako konkurenčná výhoda

Pre poľnohospodárske podniky predstavuje elektrická energia jednu z pravidelných prevádzkových nákladových položiek. Pri ročnej výrobe elektriny na úrovni 40–60 MWh a priemerných cenách elektrickej energie pre podniky v Európe vo výške približne 0,18–0,25 €/kWh môže hospodárstvo ušetriť na nákupe elektriny 7 200 až 15 000 eur ročne.

V prípade využívania dieselových generátorov môžu byť úspory ešte vyššie, keďže náklady na výrobu elektriny z dieselového paliva často presahujú 0,30–0,40 €/kWh.

MASWES™ tak nepredstavuje iba zdroj elektrickej energie, ale aj nástroj na zvýšenie konkurencieschopnosti podniku prostredníctvom znižovania prevádzkových nákladov a posilnenia energetickej bezpečnosti.

**Source URL:** <https://www.patriot-nrg.com/sk/content/maswestm-pre-moderne-polnohospodarstvo-najlepsie-lokality-pre-energeticku-nezavislost>