

OPA-LABOR – nowoczesność wyrastająca z tradycji

Przedsiębiorstwo OPA-LABOR to firma od wielu lat świadcząca usługi w zakresie badań, modernizacji oraz budowy sieci i urządzeń elektroenergetycznych, przede wszystkim w górnictwie, gdzie dba o podnoszenie poziomu bezpieczeństwa pracy oraz stosowanie nowoczesnych rozwiązań technicznych. Od kilku lat spółka prowadzi też działalność związaną z fotowoltaiką.

Jan Harazin,
Kierownik Zakładu
Handlowo-Montażowego
Przedsiębiorstwa
OPA-LABOR

W 2009 r. rozpoczęliśmy pierwsze próby z instalacjami fotowoltaicznymi. Na początku była to mała instalacja (1,5 kWp) podłączona do sieci energetycznej oraz latarnie w systemie off-grid. Pierwsze doświadczenia zaowocowały budową w 2011 r. jednej z największych w tamtym okresie elektrowni fotowoltaicznej w Polsce – na Sanktuarium w Jaworznie. Moc tej elektrowni wynosi 71,76 kWp. Na dachu sanktuarium w trzech płaszczyznach zabudowano 312 modułów fotowoltaicznych o mocy 230 Wp. Energia elektryczna jest przekazywana do sieci energetycznej lub wykorzystywana do zasilania oświetlenia oraz ogrzewania elektrycznego obiektu. Dzienna produkcja energii w słoneczny dzień dochodzi do 400 kWh. Roczna produkcja elektrowni wynosi ok. 72 MWh. W instalacji zastosowano aparaturę do wizualizacji danych oraz stanu pracy całej instalacji, która poprzez internet umożliwia monitoring całkowitego uzysku energii (w skali dnia/miesiąca/roku), ograniczenia emisji CO₂ oraz zdalną kontrolę stanu technicznego instalacji.

Według oceny księdza dziekana Józefa Lendy, założyciela i proboszcza parafii Matki Boskiej NP w Jaworznie, przedstawionej w programie „Blżej natury” TVP Katowice, jest to udana inwestycja, gdyż instalacja wytwarza dużo więcej energii niż zaplanowano, a „zysk jest na piątkę z plusem”. Słońce nie tylko oświetla, lecz także ogrzewa sanktuarium z blisko tysiącem miejsc. Dzięki elektrycznemu ogrzewaniu podłogowemu i podgrzewanym za pomocą mat ławkom nikt już nie marznie. Parafianie są zadowoleni, i nawet z innych kościołów przychodzą tutaj wierni, bo jest ciepło.

W późniejszym okresie OPA-LABOR, przy wykorzystaniu środków z WFOŚiGW w Katowicach, w dwóch etapach uruchomiła swoją własną elektrownię o mocy 206 kWp, która do końca września wyprodukowała 355 MWh energii elektrycznej. Elektrownia powstała na dachu hali technologicznej w siedzibie firmy i dodatkowo na trackerze. Pierwszą część elektrowni, zbudowaną w 2013 r., tworzy 346 modułów fotowoltaicznych o mocy



Fot. 1. Sanktuarium p.w. Matki Boskiej Nieustającej pomocy w Jaworznie



Fot. 2. Tracker przed wjazdem do siedziby OPA-LABOR



Fot. 3. Zabytkowe budynki dawnej Kopalni „Pstrowski” w Zabrze

295 Wp każdy, o łącznej mocy szczytowej 102,07 kWp; włączoną ją do sieci energetycznej poprzez rozdzielnię średniego napięcia. Zbudowana w 2015 r. druga część elektrowni ma 414 modułów o mocach 240 Wp oraz 250 Wp zabudowanych na dachu hali; jest też 12 modułów o mocy 190 Wp zabudowanych na trackerze ustawionym przed wjazdem do siedziby firmy. Instalacja o mocy 104,4 kWp wpięta jest do rozdzielni niskiego napięcia w sieci energetycznej.

W 2013 r. zbudowano instalację na dachach zabytkowych obiektów po Kopalni „Pstrowski” w Zabrze, za co firma uzyskała wyróżnienie na Targach ENEX 2014. Elektrownia ta składa się z 221 modułów o łącznej mocy 53,04 kWp zabudowanych na specjalnych konstrukcjach wsporczych ze względu na małą nośność dachów, z uwzględnieniem zabytkowego charakteru tych budynków.

Ostatnie zmiany legislacyjne spowodowały wzrost zainteresowania fotowoltaiką prosumencką – przeznaczoną na własne potrzeby użytkownika. W związku z tym poza realizacją dużych projektów firma stara się zaspokajać zapotrzebowanie również

w tym segmencie. Z ostatnimi zmianami przepisów prawa wiąże się również kwestia uzyskiwania certyfikatów instalatorów OZE w Urzędzie Dozoru Technicznego, gdzie jednym z wymagań jest wcześniejsze ukończenie kursu w autoryzowanym ośrodku szkoleniowym. Z myślą o takich kursach, w firmowym ośrodku szkoleniowym przygotowano specjalne stanowiska szkoleniowe, zredagowano materiały szkoleniowe, co pozwoliło OPA-LABOR uzyskać akredytację UDT i rozpocząć organizowanie kursów. Informacje o kursach znajdują się na stronie www.opalabor.pl.



Fot. 4. Modele szkoleniowe w firmie OPA-LABOR

Przedsiębiorstwo OPA-LABOR Sp. z o.o.
41-103 Siemianowice Śl. ul. Wyzwolenia 22
opa@opalabor.pl; www.opalabor.pl
Akredytacja UDT nr OZE-A/09/00042/15



KURS PODSTAWOWY
dla instalatorów instalacji fotowoltaicznych.
Najbliższe terminy: 12-16 X, 16-20 XI, 14-18 XII.
Zgłoszenia tel. 32 228 16 09