

KGHM ZANAM

OTWARCIE ELEKTROWNI FOTOWOLTAICZNEJ

Wydział Marketingu i PR
Legnica, 3 grudnia 2020 r.



KGHM ZANAM informacje ogólne



Zakres działania

produkcja maszyn i urządzeń górniczych, wytwarzanie odlewów i konstrukcji stalowych, budowa konstrukcji przemysłowych, usługi inwestycyjne, serwisowe, remontowe i transportowe

ZANAM VOSTOK

spółka córka w Rosji

Pracownicy

ok. 2.300 osób

Właściciel

KGHM Polska Miedź S.A. - 100%

Lokalizacja

oddziały w Polkowicach i Legnicy, stale funkcjonujące służby w Hucie Miedzie Głogów

KGHM ZANAM - Produkty

zakres:

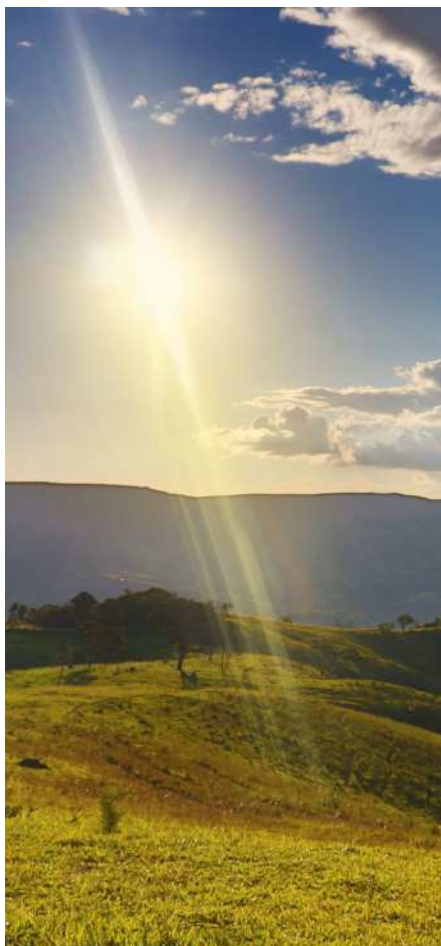
- Samojezdne Maszyny Górnicze - ładowarki, wozy odstawcze, wierząco-kotwiące, strzelnicze, pomocnicze
- produkcja innych maszyn i urządzeń na potrzeby górnictwa i przemysłu – przenośniki taśmowe, urządzenia do rozbijania brył, kruszarki
- wytwarzanie konstrukcji stalowych (naczynia wyciągowe, klatki, zawiesia szynowe itp.) oraz odlewów staliwnych i żeliwnych
- produkcja kotew górniczych.

KGHM ZANAM – Usługi techniczne

zakres:







- realizacja inwestycji i instalacji przemysłowych - kompleksowa realizacja projektów inwestycyjnych, świadczenie usług modernizacyjnych oraz usług utrzymania ruchu na obiektach przemysłowych
- transport i usługi sprzętowe - pełne wsparcie logistyczne dla podmiotów z Grupy Kapitałowej KGHM Polska Miedź S.A. oraz pozostałych klientów
- roboty górnicze - kompleksowa realizacja usług z obszaru robót przygotowawczych, obszaru budownictwa podziemnego, obszaru transportu taśmowego oraz obszaru robót strzałowych
- serwis SMG i transport pod ziemią – posprzedażowa obsługa techniczna oraz usługi transportowe.

Elektrownia fotowoltaiczna



Decyzja o budowie elektrowni fotowoltaicznej była dużym krokiem w kierunku samowystarczalności energetycznej Zakładu Legnica KGHM ZANAM przy wykorzystaniu Odnawialnych Źródeł Energii i wpisuje się w politykę niskoemisyjnej gospodarki energetycznej KGHM Polska Miedź S.A. Elektrownia w niemal 50% zaspokoi zapotrzebowanie Zakładu Legnica na energię elektryczną.

Główne informacje o inwestycji:

-  moc generatora PV – **3,146 MWp**
-  źródło energii – **energia solarna**
-  obszar zabudowy – **39.535,00 mkw.**
-  lokalizacja – **oddział KGHM ZANAM w Legnicy**
-  ilość paneli – **9.534 szt.**
-  roczny poziom produkcji energii – **3 GWh**

Realizacja inwestycji

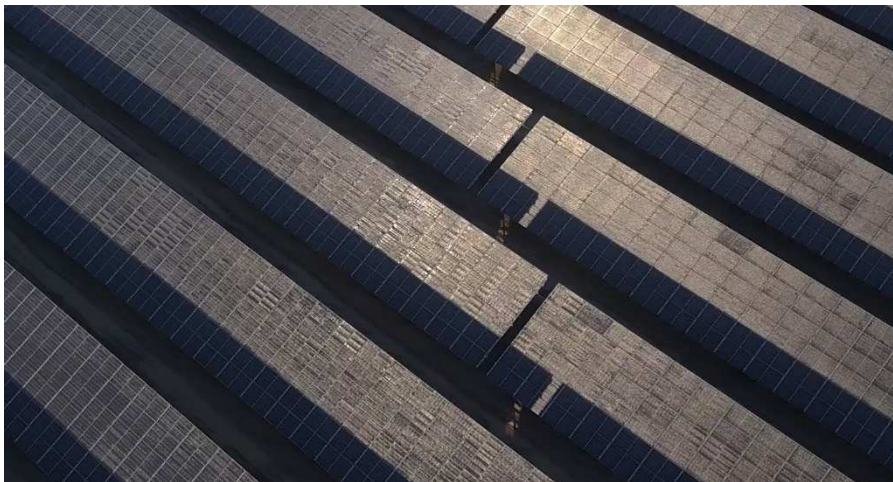


Prace związane z inwestycją zainaugurowano w dniu 27.08.2020 r., wyznaczając sobie termin zakończenia robót na dzień 30.11.2020 r.

W trakcie realizacji inwestycji pojawiło się wiele niespodziewanych problemów. Prace utrudniał zwłaszcza czynnik pogody. Po suchym okresie letnim, na przełomie września i października pojawiły się ulewne deszcze, które mocno utrudniały prowadzenie robót. Na obszarze inwestycji zamontowana kilkanaście kilometrów kształtowników konstrukcji wsporczych, które zostały zamontowane na wbitych uprzednio 1456 słupach nośnych. Do okablowania instalacji zużyto około 70 km kabli DC i 11 km kabli AC. Ostatecznie udało się zakończyć wszystkie prace zgodnie z założonymi terminami.



Realizacja inwestycji



Pierwsza taka elektrownia w Polsce

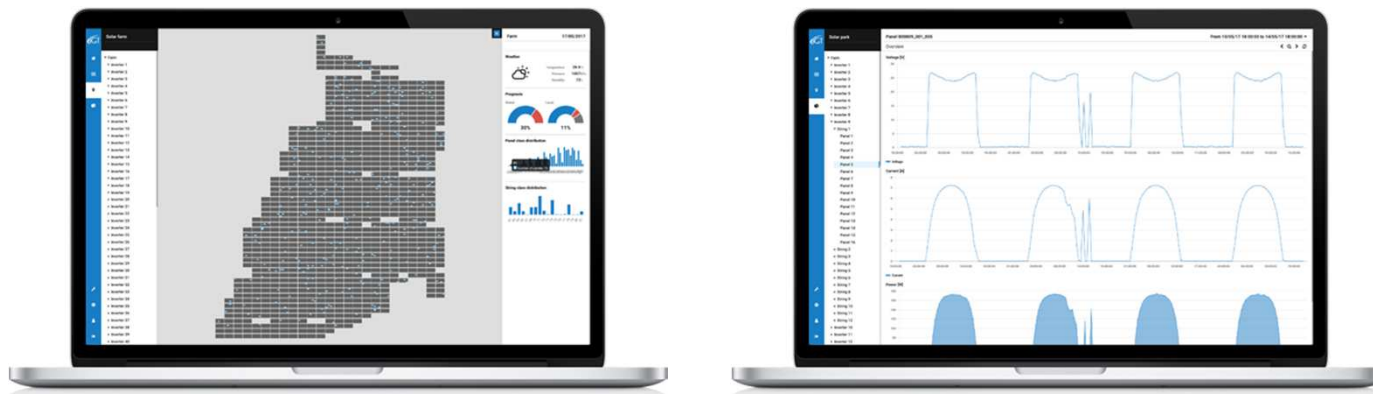


Elektrownia fotowoltaiczna KGHM ZANAM to pierwsza elektrownia w Polsce, która funkcjonować będzie w oparciu o technologię 4.0:

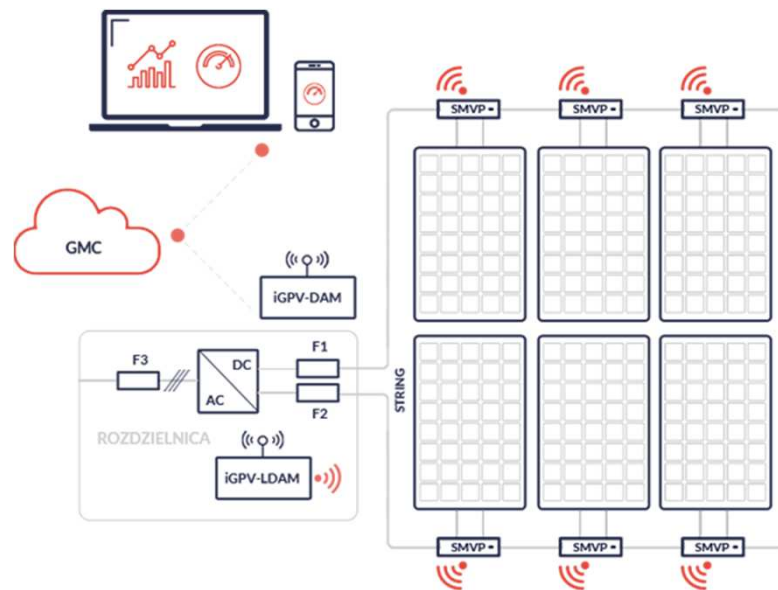
- budowany obiekt będzie wyposażony w Control Room
- obiekt w pełni z informatyzowany i zautomatyzowany
- pełna diagnostyka stanu technicznego 24/7, zdalne wykrywanie usterek
- system monitorowania wysokiej rozdzielczości
- zaawansowane algorytmy analityczne oparte na przetwarzaniu ogromnych zbiorów danych, uczeniu maszynowym i metodach sztucznej inteligencji
- rozproszone przetwarzanie danych
- zaprojektowana i wybudowana zgodnie z zalecanymi przez Międzynarodową Agencję Energii kierunkami rozwoju energetyki fotowoltaicznej.

Gwarancja wysokiej wydajności

Nieefektywne lub uszkodzone panele PV decydują o sprawności całej instalacji. O wrażliwości instalacji na pogorszenie sprawności technicznej świadczy fakt, że zaledwie 1% słabszych modułów może spowodować 6% spadek generacji energii. System Monitoringu Wysokiej Rozdzielczości to precyzyjne narzędzie diagnostyczno-serwisowe dla uzyskania pełnej wydajności elektrowni.



Informatyzacja i automatyzacja



Zastosowane rozwiązania dają możliwość konfiguracji automatycznych alarmów, co bezpośrednio przekłada się na skrócenie czasu diagnozy miejsca i przyczyny wystąpienia awarii oraz możliwość bieżącego śledzenia skuteczności i efektywności pracy służb serwisowych.

Oznakowanie inwestycji



Banner winylowy o wymiarach 5,6x2,2 m z hashtagem #WybieramZielone zamontowany na konstrukcji bezpośrednio przy pokazowej instalacji fotowoltaicznej.



Tablica informacyjna z płyty wielowarstwowej z podstawowymi parametrami inwestycji zamontowana na konstrukcji w pobliżu pokazowej instalacji fotowoltaicznej.



Dwa bannery winylowe o wymiarach 7,7x1,3 m zamontowane na ogrodzeniu wokół powstałej elektrowni.

Pokaz możliwości i nowych rozwiązań



W pobliżu terenu budowy znajdowała się w pełni funkcjonalna mini elektrownia złożona z kilkudziesięciu paneli fotowoltaicznych.

Poza funkcją promocyjno-informacyjną mini elektrownia demonstrowała sposób produkcji energii oraz wraz z powstałą przy niej infrastrukturą zasilala w prąd, prototypowy wóz transportowy ZANPER z napędem elektrycznym produkcji KGHM ZANAM.





KONTAKT

telefon: +48 76 84 70 905

e-mail: sekretariat@kghmzanam.com

www.kghmzanam.com

