

PGE POLSKA GRUPA ENERGETYCZNA



PGE Polska Grupa Energetyczna jest największą firmą energetyczną w Polsce. PGE to także najbardziej rozpoznawalna marka sektora elektroenergetycznego. Dzięki połączeniu działalności produkcyjnej z dostawami do klientów finalnych Polska Grupa Energetyczna gwarantuje bezpieczne i stabilne dostawy energii elektrycznej dla około 5 milionów domów, firm i instytucji. Blisko połowa krajowej energii jest wytwarzana w naszych elektrowniach i elektrociepłowniach. PGE to stale rozwijająca się firma, realizująca projekty nie tylko w zakresie inwestycji w sieci dystrybucyjne, ale także w moce wytwórcze.

Misja PGE

Misją PGE jest budowanie wartości dla akcjonariuszy poprzez wypełnianie potrzeb energetycznych klientów. PGE jest spółką prawa handlowego, której akcje mają być wkrótce przedmiotem obrotu giełdowego, stąd jednym z priorytetów PGE jest budowa wartości dla akcjonariuszy. PGE prowadzi działalność w coraz bardziej konkurencyjnym otoczeniu, zarówno na rynku krajowym jak i na arenie międzynarodowej. Aby sprostać wymaganiom konkurencji oraz zapewnić wysoki poziom obsługi klienta naszym priorytetem jest orientacja na klienta i jego satysfakcję. PGE jest największym przedsiębiorstwem energetycznym w Polsce, na którym spoczywa główny ciężar zapewnienia strategicznych dostaw energii elektrycznej dla całej gospodarki i społeczeństwa,

PGE – Energetyczne Minuty

PGE wielką wagę przykładą do obsługi klienta. Właśnie w trosce o klienta PGE przygotowała ofertę obejmującą sprzedaż energii elektrycznej z usługami telekomunikacyjnymi (abonamentem telefonicznym). To pierwsza tego typu oferta w Polsce. Szczegóły oferty dostępne na www.ofertapge.pl.

PGE – Dla biznesu

Rozwój firmy wymaga współpracy z partnerami biznesowymi, na których można polegać. PGE to stabilny i wiarygodny partner, gwarantujący pewność dostaw, bezpieczeństwo oraz komfort użytkowania. PGE oferuje swoim klientom pełną opiekę serwisową i handlową o najwyższej jakości.
Link do strony PGE: www.pgesa.pl



PGE KWB Bełchatów S.A.

Kim jesteśmy



PGE Kopalnia Węgla Brunatnego Bełchatów Spółka Akcyjna

położona w województwie łódzkim, jest niekwestionowanym liderem wśród polskich kopalń węgla brunatnego. Wielkość złóż i osiągnięte wydobycie stawiają ją wśród największych europejskich dostawców tego surowca energetycznego.

Podstawowym zadaniem Kopalni jest wydobycie i zapewnienie dostaw węgla brunatnego. Naszym strategicznym odbiorcą jest PGE Elektrownia Bełchatów S.A. Ilość zatrudnionych pracowników oraz wielkość firmy stawiają Kopalnię na czele listy największych przedsiębiorstw regionu łódzkiego.

PGE KWB Bełchatów S.A. funkcjonuje nieprzerwanie od 17 stycznia 1975r. Wydobycie pierwszych ton węgla brunatnego nastąpiło 19 listopada 1980 r. Od tej pory wydobycie sukcesywnie rosło aż do 1989 roku, kiedy osiągnięto docelową zdolność wydobywczą 38,5 mln ton rocznie.

PGE KWB Bełchatów S.A. jest największą Kopalnią odkrywkową w Polsce i jedną z największych w Europie. Powierzchnia zwałowiska wewnętrznego i wyrobiska eksploatacyjnego Pola „Bełchatów” wynosi aktualnie około 3.200 ha. Średnie roczne wydobycie węgla brunatnego w ostatnich latach wyniosło w Kopalni „Bełchatów” około 35 mln ton co stanowi ponad 50 proc. wydobycia w Polsce. Dla osiągnięcia takich wyników trzeba zdejmować rocznie średnio ponad 100 milionów m³ nadkładu i wypompować ok. 170 milionów m³ wody. Ogółem wydobyto już ponad 700 mln ton węgla brunatnego.

21 października 2002 r. rozpoczęto górnicze roboty udostępniające złożę węgla brunatnego w Polu „Szczerców”, a jego zasoby, zgodnie z planem zagospodarowania, zostaną wykorzystane do 2038 roku.

Równoległe do działalności wydobywczej Kopalnia zajmuje się zagospodarowaniem kopalni, które towarzyszą złożu węgla. Od kilku lat systematycznie rośnie wydobycie i sprzedaż piasków, żwirów, kruszyw i ilów. Część kopalni jest selektywnie eksploatowana i składowana na złożach wtórnych. Służą one jako baza surowcowa dla przedsięwzięć inwestycyjnych Kopalni oraz dla zewnętrznych odbiorców surowców mineralnych. Poza tym na bazie kredy jeziornej i węgla brunatnego z Pola „Bełchatów” wytwarzane są ekologicznie czyste, tanie nawozy mineralne niezbędne do produkcji zdrowej żywności.

PGE KWB Bełchatów S.A. jest firmą nowoczesną i przyjazną środowisku. Świadczą o tym również nagrody i wyróżnienia:

- **Mecenas Polskiej Ekologii - (2002),**
- **Firma Przyjazna Środowisku - (2002, 2004-2006),**
- **Lider Polskiej Ekologii - (2006).**



Historia bełchatowskiego węgla



Bełchatowski węgiel liczy sobie ok. 20 mln lat. Jego powstanie zostało poprzedzone szeregiem różnorodnych procesów rozpoczynających się ok. 70 mln lat temu. Na terenie naszego złoża istniało wówczas ciepłe morze, które ulegało stopniowemu spłycaaniu, co doprowadziło do wynurzenia się szeregu wysp, a następnie rozległego lądu.

Okres ten to tzw. regresja morska, czyli cofanie się morza, co było związane z wypiętrzaniem się Karpat. Dodatkowym efektem tego procesu było powstanie naprężeń rozciągających się na dalekim przedpolu. Wskutek naprężeń oraz innych procesów geotektonicznych, sól zalegająca w rejonie Bełchatowa na głębokości ok. 3 km wyciskana była ku powierzchni terenu. Ubytek mas w głębi ziemi oraz naprężenie tektoniczne spowodowały powstanie struktury zwanej rowem tektonicznym Kleszczowa.

Około 20 mln lat temu zaistniały w obrębie rowu Kleszczowa warunki umożliwiające rozwój bagniska, a następnie torfowiska. Funkcjonujące w obrębie rowu jezioro zostało wypełnione materiałem znoszonym z przyległych terenów, a następnie ulegało powolnemu zarastaniu przez sitowia oraz roślinność turzycową. Brzegi jeziora porastały lasy podobne do dzisiejszych lasów podzwrotnikowych o znacznym udziale drzew iglastych. Okresowo lasy te pokrywały cały obszar torfowiska, tworząc tzw. torfowisko wysokie. Kolejne fazy zarastania zbiornika były powodowane przez ciągłe osiadanie dna rowu tektonicznego, co sprzyjało nagromadzeniu się mięjszych osadów torfu.

Panujący wówczas na naszym kontynencie klimat ciepły i wilgotny sprzyjał rozwojowi w obrębie torfowiska procesów biochemicznych. W drzewnych zespołach dominowały wtedy drzewa typu sekwoi, platanów, magnolii i bursztynowców. Rzadziej występowały oleandry, laury czy migdałowce. Wraz z obniżaniem się dna rowu tektonicznego osady torfowiska przykrywane były innymi osadami. Pod wpływem tych obciążeń i wzrostu temperatury wraz ze wzrostem głębokości, następowało wyciskanie wody z torfu; były to tzw. procesy kompaktacji, które doprowadziły do powstania pokładu węgla brunatnego.

Złoże węgla brunatnego Bełchatów charakteryzuje się dużą miąższością dochodzącą do 100 m. Taka grubość pokładu nie byłaby możliwa bez udziału procesu subsydencji, czyli powolnego osiadania dna zbiornika wskutek procesów tektonicznych. Należy pamiętać, że 1 m węgla brunatnego powstaje z ok. 4 m torfu.



Zagospodarowanie wyrobisk



Przemieszczenie i usypanie nadkładu z Pola Bełchatów na zwałowisku zewnętrznym o kubaturze około **1,354 mld m³** i wydobyć z tego pola około **1 mld ton** węgla oraz planowane wydobyć z Pola Szczerców około **734 mln ton** węgla spowoduje, że po zakończeniu wydobywania węgla z obu odkrywek pozostaną dwa wyrobiska końcowe, które trzeba zagospodarować.

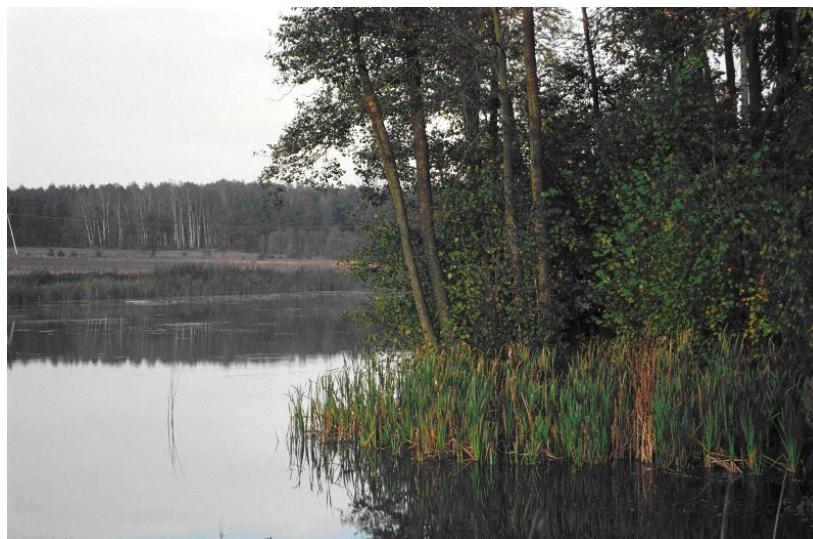
Zagospodarowanie obu wyrobisk o głębokości około **280 m** każde, polegać będzie w pierwszej kolejności na ich wypłyceniu, tj. zasypaniu najgłębszej części do rzędnej + 80 ÷ + 85 m npm, między innymi nadkładem zebrany z tymczasowego zwałowiska zewnętrznego Pola Szczerców.

Pozostałe po wypłyceniu wyrobiska końcowe będą mieć po około **100 m** głębokości, a ich ostateczne zagospodarowanie zrealizowane zostanie poprzez rekultywację wodną. Zakończenie przygotowania wyrobisk poeksploatacyjnych do napełniania wodą, przewiduje się około **2049 r.**, po wykonaniu wszystkich prac związanych z ich wypłyceniem tak, aby dna przyszłych „jezior” znalazły się powyżej zalegania stropu wysadu solnego rozdzielającego oba wyrobiska.

Powstaną w ten sposób dwa duże zbiorniki wodne o objętości:

- około **1,5 mld m³** w wyrobisku Pola Bełchatów,
- około **1,25 mld m³** w wyrobisku Pola Szczerców.

Łączna powierzchnia obu powstałych w ten sposób zbiorników, wyniesie około **32,5 km²**.



Osadnik Winek