



X FORUM INNOWACYJNOŚCI „KLIMAT WOBEC WYZWAŃ XXI WIEKU”

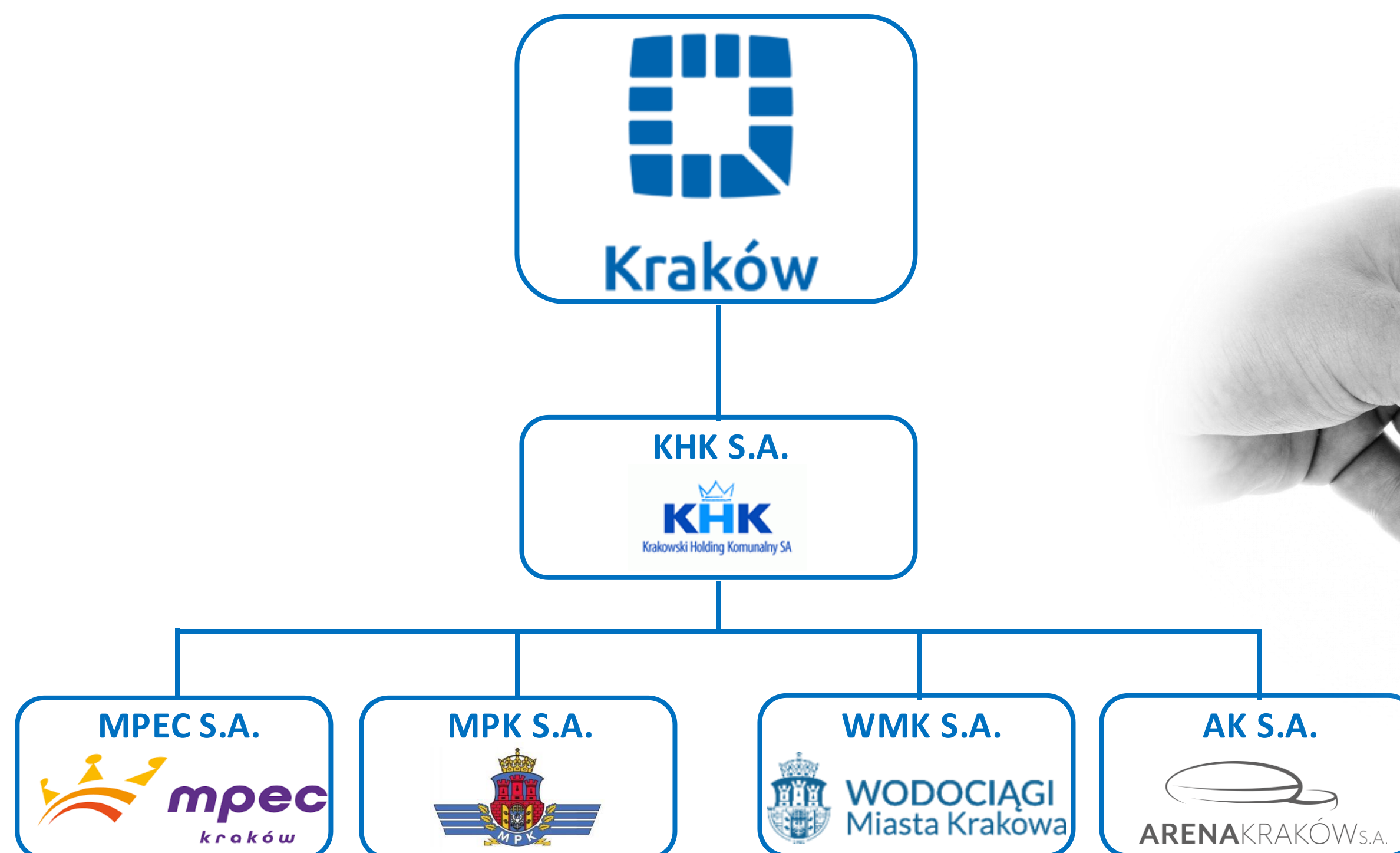
JANUSZ MAZUR,

Z-CA DYR. BIURA DS. SPRZEDAŻY I OBROTU ENERGIA



GRUPA KAPITAŁOWA KHK S.A.

Aktualna Struktura Podatkowej Grupy Kapitałowej Krakowskiego Holdingu Komunalnego.



PODATKOWA GRUPA KAPITAŁOWA

Skonsolidowana pozycja finansowa i majątkowa Grupy Kapitałowej KHK

Dane Skonsolidowane GK KHK (mln zł)	1997		2019
Przychody ogółem	894	+ 1063 mln zł →	1 957
Wynik netto	-23	+ 99 mln zł →	76
Kapitały własne	894	+ 1444 mln zł →	2 338
Aktywa	1 087	+ 4088 mln zł →	5 175



ZAKŁAD TERMICZNEGO PRZEKSZTAŁCANIA ODPADÓW

Podstawowe Dane Ekospalarni

Zakład Termicznego Przekształcania Odpadów (ZTPO) został oddany do użytkowania w 2016.

Parametry Zakładu:

- Roczna maksymalna wydajność pracy: 245 000 Mg/rok
- Zakres wartości opałowej przyjmowanych odpadów: 7-14 MJ/kg

Wartości produkcyjne Zakładu w 2020 roku:

- Ilość przetworzonych odpadów: 224 082 Mg,
- Ilość sprzedanej energii cieplnej: 1 045 553 GJ
- **Ilość sprzedanej energii elektrycznej: 66 702 MWh**
- **Ilość wyprodukowanej energii elektrycznej 94 706 MWh**
- **Udział energii zakwalifikowanej jako OZE – 53,04%**



UDZIAŁ KHK S.A. W PROJEKCIE

- ✓ Przedmiotem umowy jest sterowanie rozproszonymi zasobami energetycznymi,
- ✓ a celem – wypracowanie pilotażowej wersji Systemu Chronos dla Energetyki Rozproszonej, w tym klastrów energii, wspierającego osiągnięcie celów ekonomicznych i strategicznych przy wykorzystaniu zasobów technicznych (w tym rozproszonych zdolności regulacyjnych, elastyczności i wytwórczych)

KHK udostępni NCBJ Know-how KHK obejmujący:

Dostęp do systemów monitorowania energii i urządzeń pomiarowych oraz historyczne dane opisujące funkcjonowanie KHK, w celu wykorzystania tych danych przez NCBJ do integracji z Systemem Chronos oraz opracowania Raportu;

Wiedzę na temat kluczowych ograniczeń technicznych, wymagań biznesowych i parametrów ekonomicznych, niezbędnych do funkcjonowania Systemu Chronos oraz opracowania Raportu

NCBJ udostępni KHK Know-how NCBJ obejmujący w szczególności

Raport zawierający dane i wygenerowane prognozy na temat możliwości prognozowania długoterminowego cen energii;

wiedzę na temat różnic pomiędzy decyzjami podejmowanymi przez inteligentne algorytmy przedstawione w raporcie a decyzjami podejmowanymi przez człowieka (eksperta);

wiedzę na temat modeli biznesowych dla KHK możliwych do zrealizowania z wykorzystaniem aplikacji biznesowych Systemu Chronos lub w oparciu o Raport.



UDZIAŁ KHK S.A. W PROJEKCIE

✓ Efekty dodatkowe – załączek Metropolitalnego Klastra Energetycznego

KHK SA poprzez lepsze opomiarowanie procesów energetycznych uzyska dodatkowe narzędzie do ich optymalizacji.

KHK SA zamierza rozpocząć działalność w zakresie dystrybucji energii elektrycznej stąd opomiarowanie PPE u odbiorców (MPK SA i WMK SA) pozwoli na lepsze przygotowanie się do tych działań

KHK SA pracuje nad optymalnym modelem rozwoju samowystarczalności energetycznej spółek gminnych stąd potrzeba korzystania z innowacyjnych rozwiązań takich jak System Chronos dla Energetyki Rozproszonej.

Dane i wygenerowane prognozy na temat możliwości prognozowania długoterminowego cen energii będą miały duże znaczenie przy podejmowanych decyzjach gospodarczych.



Dziękuję za uwagę