



Efektywność Energetyczna

w świetle Ustawy z dn. 15.04.2011

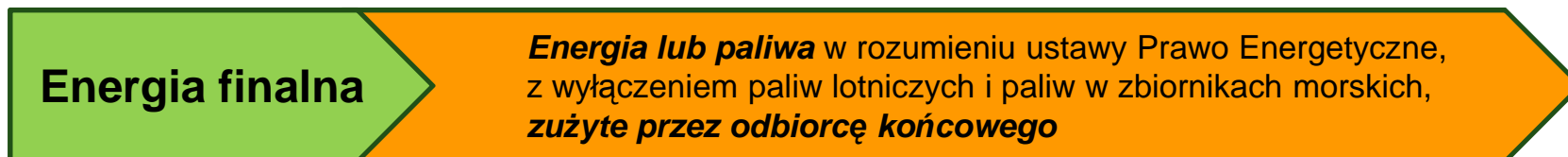
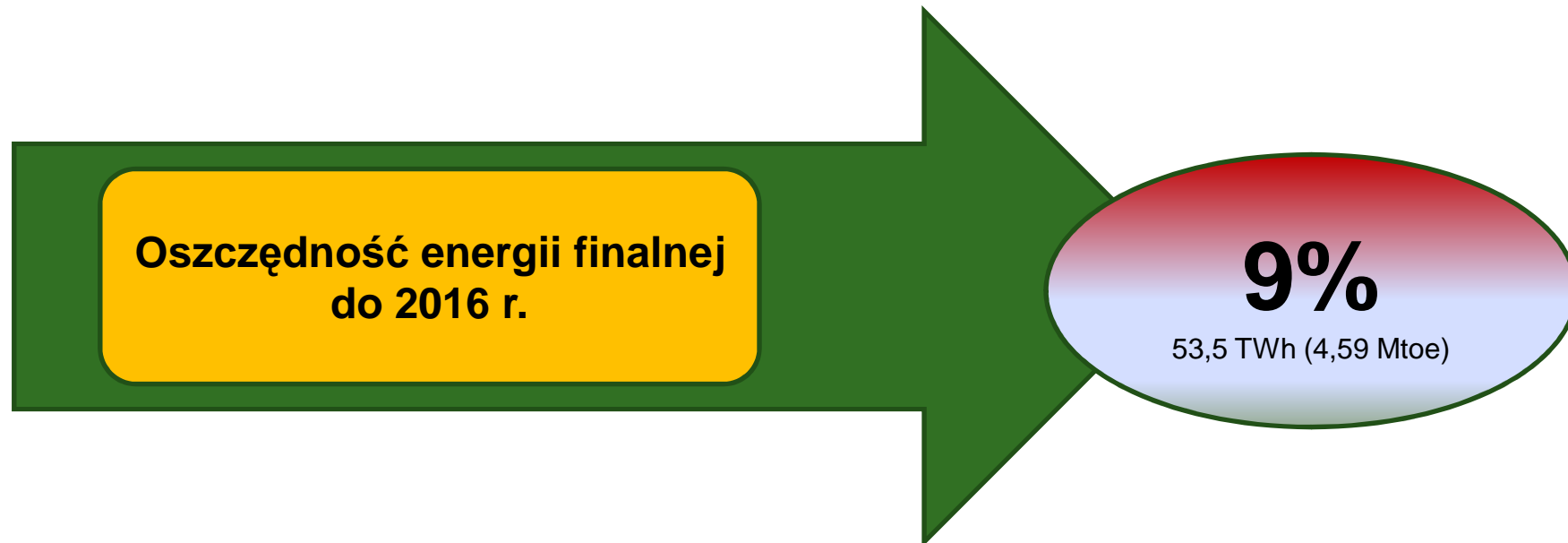
Honeywell

USTAWA O EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ

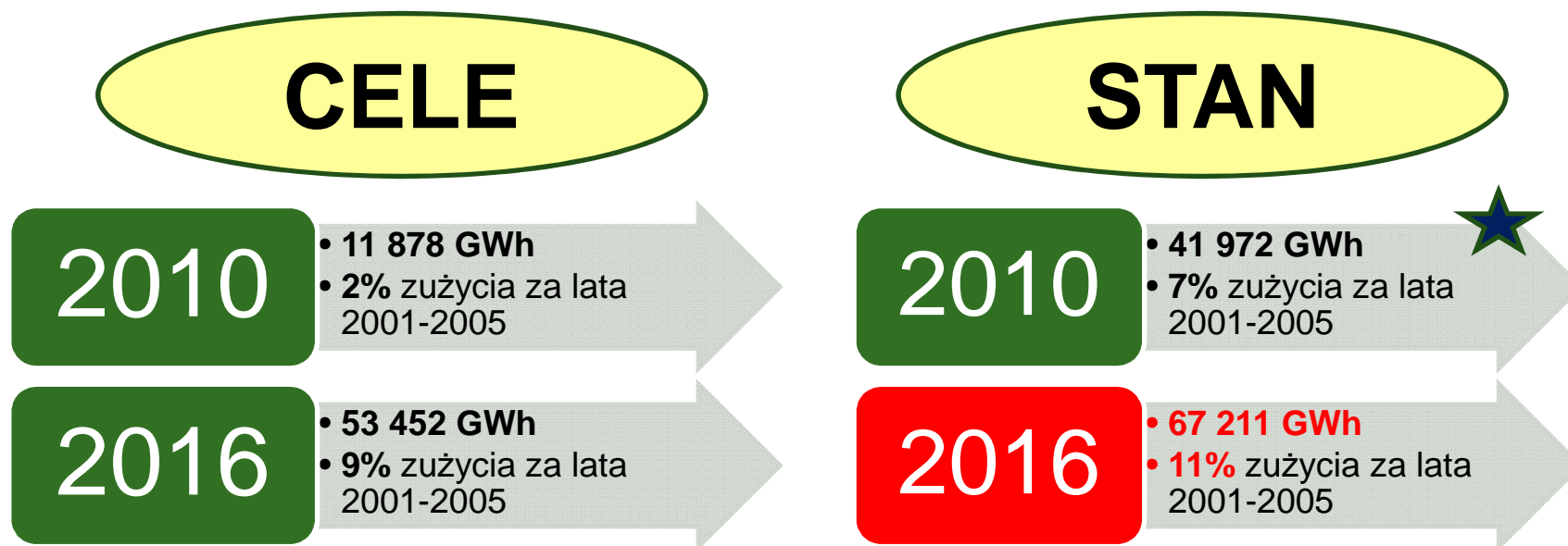
- ✓ krajowy cel w zakresie oszczędnego gospodarowania energią,
- ✓ zadania jednostek sektora publicznego w zakresie EE,
- ✓ zasady uzyskania i umorzenia świadectw EE,
- ✓ zasady uzyskania uprawnień audytora i sporządzania audytów.



Krajowy cel w zakresie oszczędności



„Ustala się krajowy cel w zakresie oszczędnego gospodarowania energią wyznaczający uzyskanie do 2016 r. Oszczędności energii finalnej w ilości nie mniejszej niż **9% średniego krajowego zużycia energii w ciągu roku**, przy czym uśrednienie obejmuje lata 2001-2005”



- ★ ➤ **Sektor mieszkalnictwa (jedno i wielorodzinne) – 33%**
- **Przemysł – 44%**
- **Transport – 23%**

Źródło: KAPE

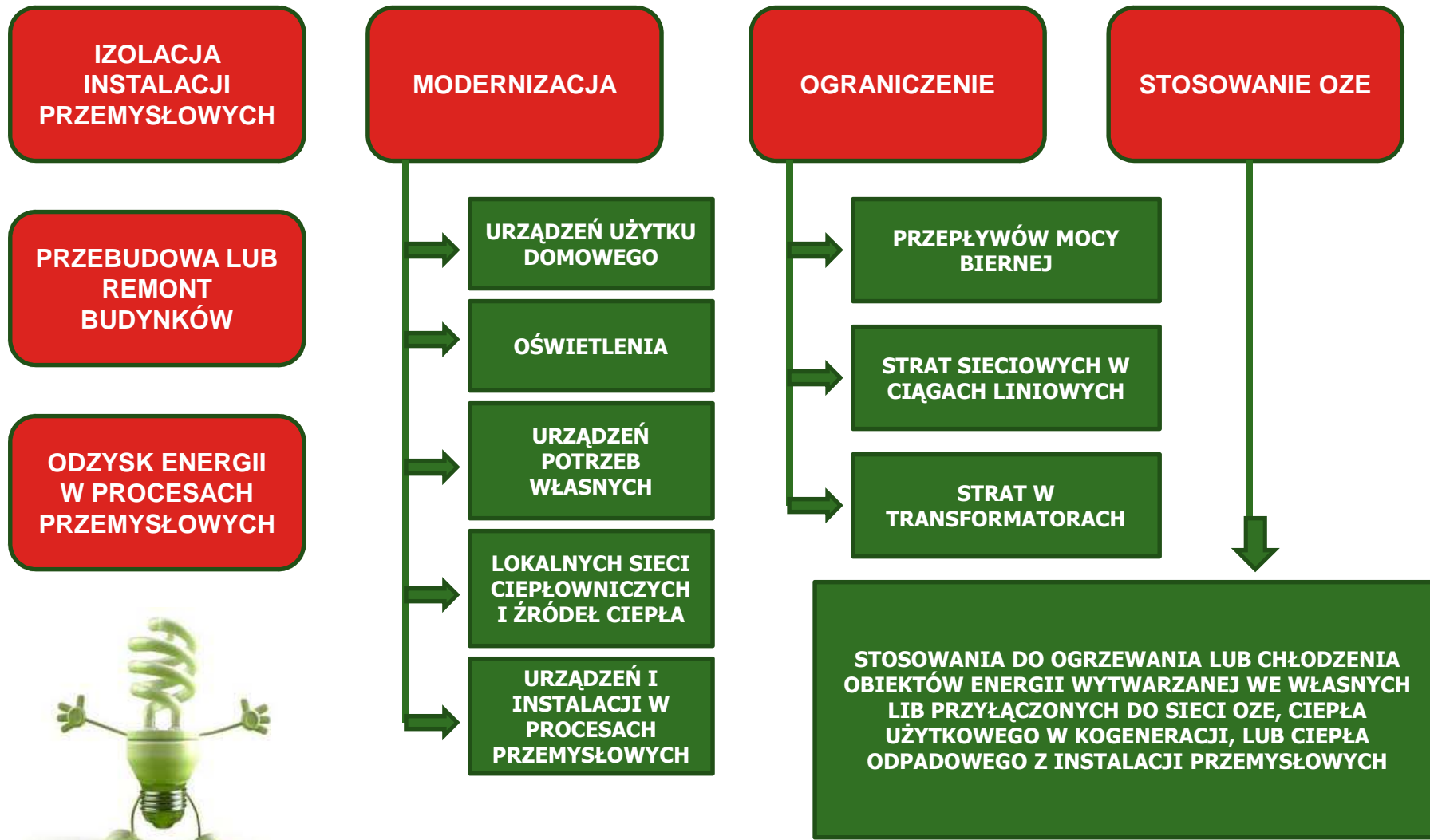
Zadania sektora publicznego

- umowa, której przedmiotem jest realizacja i finansowanie przedsięwzięcia służącego poprawie efektywności energetycznej,
- nabycie nowego urządzenia, instalacji lub pojazdu, charakteryzujących się niskim zużyciem energii oraz niskimi kosztami eksploatacji,
- wymiana eksploatowanego urządzenia, instalacji lub pojazdu na urządzenie, instalację czy pojazd, o których mowa w pkt. 2, lub ich modernizacja;
- nabycie, wynajęcie lub modernizacja budynków (w tym termomodernizacja);
- sporządzenie audytu energetycznego w rozumieniu ustawy.



„Jednostka sektora publicznego, realizując swoje zadania, stosuje **co najmniej dwa** ze środków poprawy efektywności energetycznej, o których mowa w ust. 2, **oraz informuje** o podjętych środkach na swoich stronach internetowych lub w inny sposób zwyczajowo przyjęty w danej miejscowości:”

Przedsięwzięcia służące poprawie EE



- ✓ **wysoka energo i elektrochłonność gospodarki**



VS



(KOE – 1000 ton ekwiwalentu ropy naftowej)

(150 koe – dla UE15, dane za 2008 r.)

- ✓ **wysoki udział węgla w bilansie**

(65% zapotrzebowania na energię pierwotną, 92% w produkcji energii elektrycznej)

- ✓ **zapóźnienie technologiczne**

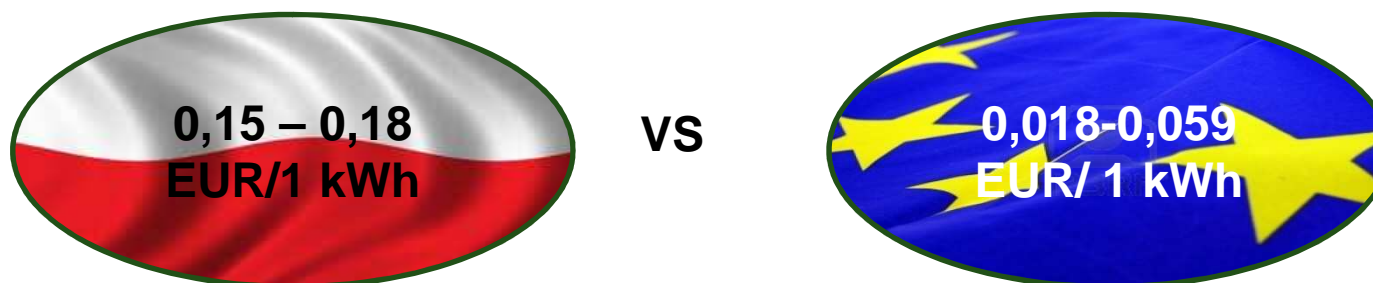
(40% bloków energetycznych ma >40 lat, rury preizolowane w zaledwie 20%)

- ✓ **wysoka emisyjność gospodarki**

(emisyjność polskich elektrowni na poziomie 950 kgCO₂/ MWh)

Źródło: KAPE

- ✓ najwyższe koszty zewnętrzne produkcji energii elektrycznej w UE



- ✓ niedorozwój sieci przesyłowych i rozdzielczych
(56% linii energetycznych poniżej standardów)
- ✓ niska kultura użytkowania energii
- ✓ w perspektywie II połowy bieżącej dekady możliwe niedobory mocy w elektrowniach


Źródło: KAPE

- efektywność energetyczna – w perspektywie roku 2020 ekonomicznie opłacalna poprawa o 25%, a technicznie możliwa o 50%;
- odnawialna energetyka – w perspektywie roku 2020 ekonomicznie opłacalny wzrost do ok. 22% udział w energii finalnej, potencjał techniczny to 46%
- słabe wykorzystanie ekoinwencji – szansa na rozwój,
- możliwe wykorzystanie funduszy UE w perspektywie 2014-2020 na budowę gospodarki niskowęglowej,
- energetyka jądrowa (9% w roku 2030)
- dążenie do zero energetycznego wzrostu (!)



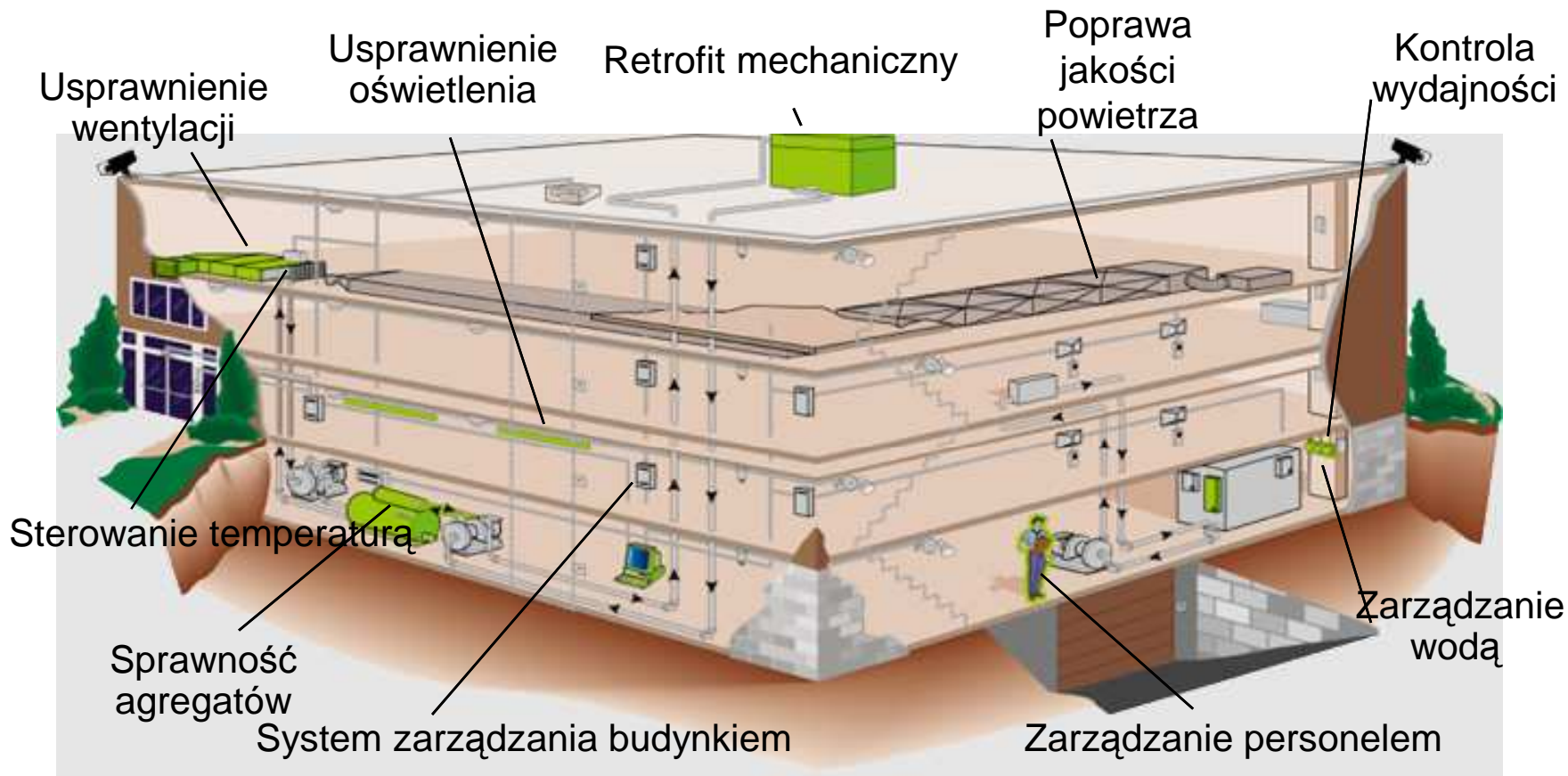
Źródło: KAPE

Art. 5., rozdział 2.



„Osoby fizyczne, osoby prawne oraz jednostki organizacyjne nieposiadające osobowości prawnej, zużywające energię podejmą działania w celu poprawy efektywności energetycznej”

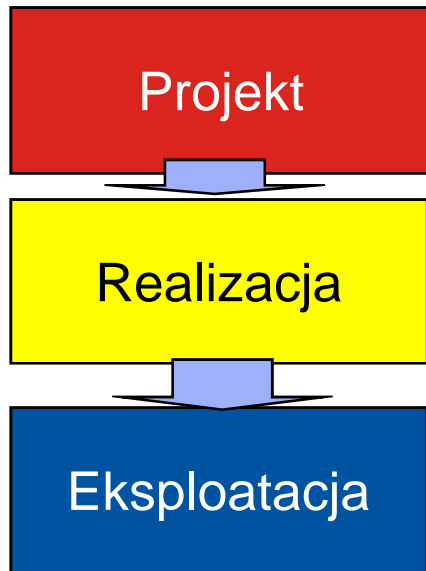
Co można zrobić?



- Ograniczenie kosztów energii
- Ograniczenie kosztów operacyjnych
- Poprawa niezawodności
- Ograniczenie innych k. operac.
- Zapewnienie zasobów techn. na obiekcie
- Odpowiedzialność za wykonawstwo
- Gwarantowane oszczędności
- Inicjatywy rządowe
- RTP/remote monitoring
- Fire/Life Safety/Security

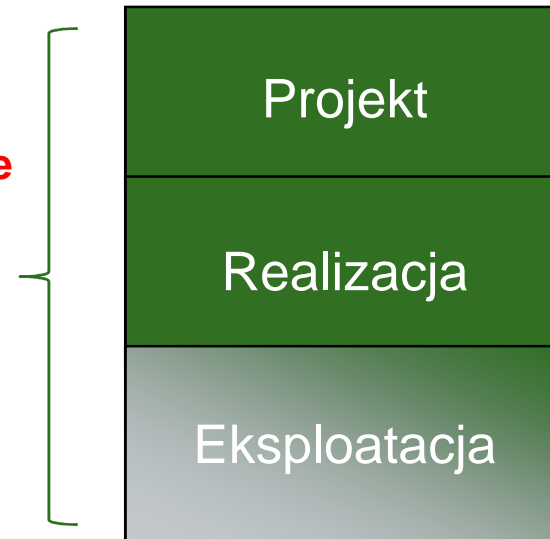
Możliwe ścieżki

Standardowa procedura



Performance Contract

Honeywell przejmuje
ryzyko wykonania!



■ Projektant/inżynier

■ Dostawca

■ ESCO

■ Właściciel



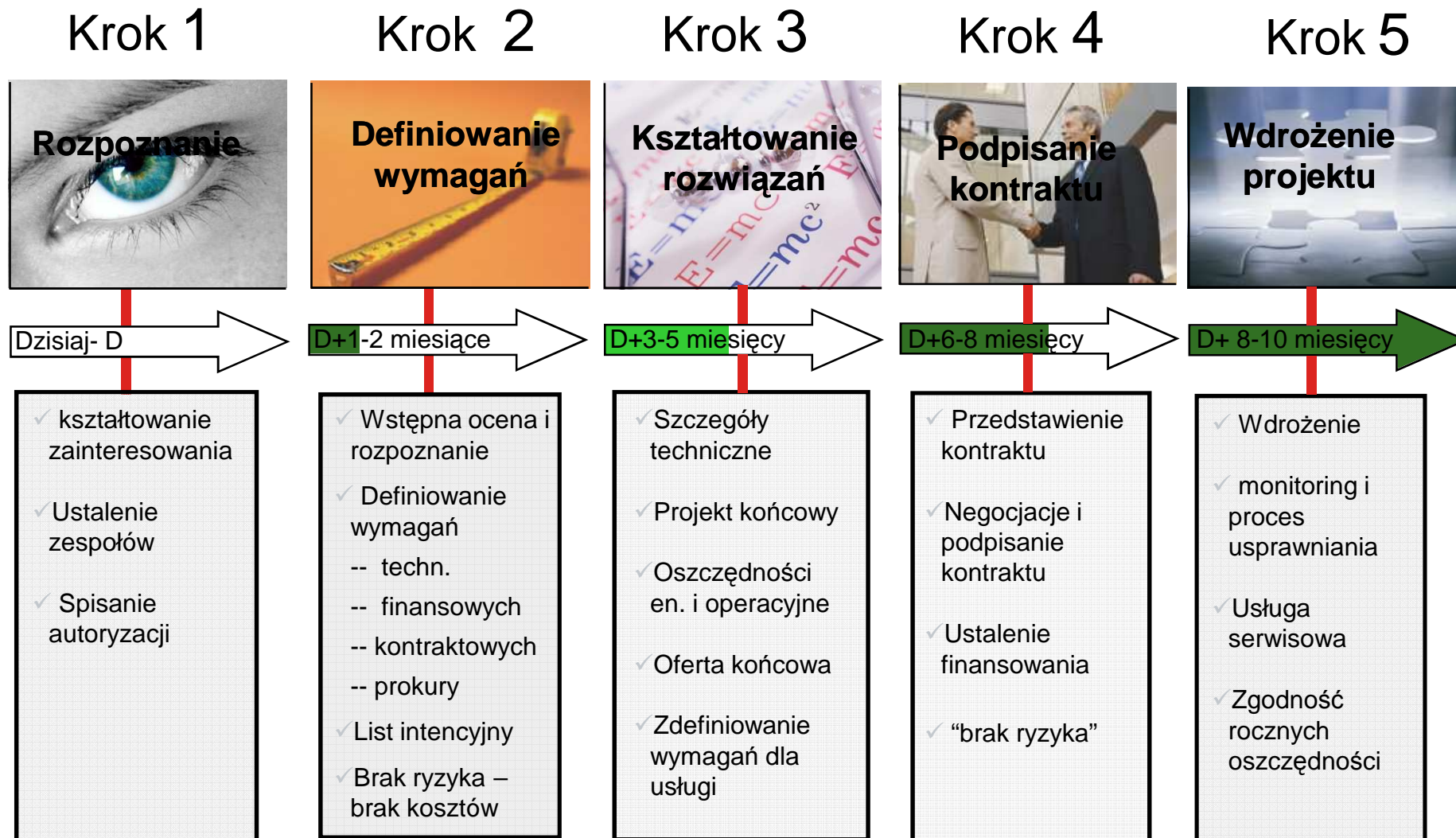


KONTRAKT

- *Definiuje odpowiedzialność obu stron*
- *Ustala zasady pomiaru wydajności i oszczędności oraz plan weryfikacji*
- *Ustala proces zgodności oszczędności rocznych*
- *Opisuje gwarancje “samo spłacającego się” mechanizmu*

Kupujecie Państwo oszczędności – nie urządzenia

PROCES EPC



Ukierunkowanie na energię i efektywność

Honeywell



„Blisko 50% naszego wachlarza produktowego jest ukierunkowana na efektywność energetyczną. Szacujemy, że światowa gospodarka może zużywać mniej o 10-25% energii używając dzisiaj funkcjonujących technologii Honeywell.”





Przemysław Błaszczyk

Honeywell Building Solutions
Energy Solutions

Domaniewska 39B
02672 Warszawa

+48 502 196 239

przemyslaw.blaszczyk@honeywell.com

Honeywell