ENRECO®

Maurycy Szwajkajzer

Konferencja
Chłodnictwo & Klimatyzacja
NOWE TRENDY ROZWOJU

kim jesteśmy

Consulting

Projektowanie

Project management

Audyt

Nowe technologie w chłodnictwie

Strategia transformacji w chłodnictwie

ENRECO®

kim jesteśmy

Sprzedaż
Wiedzy
Chłodnictwo
I transport ciepła

- Consulting
- Projektowanie
- Project management
- Audyt
- Nowe technologie w chłodnictwie
- Strategia transformacji w chłodnictwie

ENRECO®

accelerating change

Paradygmat Zmiany

Środowisko naszego klienta się zmienia

INDUSTRY 4.0

Zmiana Zwyczajów klienta

ENRECO®

Zmiana biznesu klienta

- Retail
- Przemysł
- Powierzchnie handlowe i biurowe

RI o skutkach zakazu handlu: Spadek liczby klientów i zmiana nawyków zakupowych

Autor: **dlahandlu.pl** 29 października 2018 10:05

NOWE POPULARNE KOMENTOWANE

12:08 Analitycy: Obniżenie rocznej dynamiki cen żywności główną przyczyną spadku...

11:41 Carrefour będzie oferować rabaty na Black Friday przez cały listopad

11:38 Nielsen: Dyskonty są szczególnie ważnym kanałem sprzedaży dla kobiet

Zmiany w chłodnictwie

- Nowe urządzenia
- Nowe funkcjonalności
- Nowe usługi

E-handel – rosnąca potęga

Rynek sprzedaży internetowej to segment, który w Polsce dynamicznie się rozwija. Według prognoz, w 2018 roku osiągnie on wartość około 45 mld złotych, zaś w 2020 roku może przekroczyć 60 mld złotych. Udział handlu realizowanego w internecie w stosunku do handlu detalicznego ogółem stanowi około 5%, lecz w najbliższym czasie

ENRECO®

Czego potrzebuje klient?

Uproszczenie

Zmniejszenie zużycia energii

Mniejszy impakt środowiskowy

Dopasowanie do potrzeb

Szybka dostępność

ENRECO®

Uproszczenie

Zamówienie	Realizacja	Eksploatacja

Uproszczenie

Zamówienie

- Współpraca z działami zakupów
- Wypełnianie dokumentów Tender
- Czytelna oferta
- Zrozumienie potrzeby
- Współtworzenie dopasowanej instalacji
- Oferty kompletne wg funkcjonalności a nie branż
- Zrozumienie strategii klienta

Realizacja

Eksploatacja

Uproszczenie

Zamówienie

- Współpraca z działami zakupów
- Wypełnianie dokumentów Tender
- Czytelna oferta
- Zrozumienie potrzeby
- Współtworzenie dopasowanej instalacji
- Oferty kompletne wg funkcjonalności a nie branż
- Zrozumienie strategii klienta

Realizacja

- Czytelne harmonogramy
- Zaangażowanie
- Współpraca z innymi branżami
- Utrzymanie kosztów
- Dokumentacja wykonawcza
- Dokumentacja powykonawcza
- Odbiory UDT

Eksploatacja

Uproszczenie

Zamówienie

- Współpraca z działami zakupów
- Wypełnianie dokumentów Tender
- Czytelna oferta
- Zrozumienie potrzeby
- Współtworzenie dopasowanej instalacji
- Oferty kompletne wg funkcjonalności a nie branż
- Zrozumienie strategii klienta

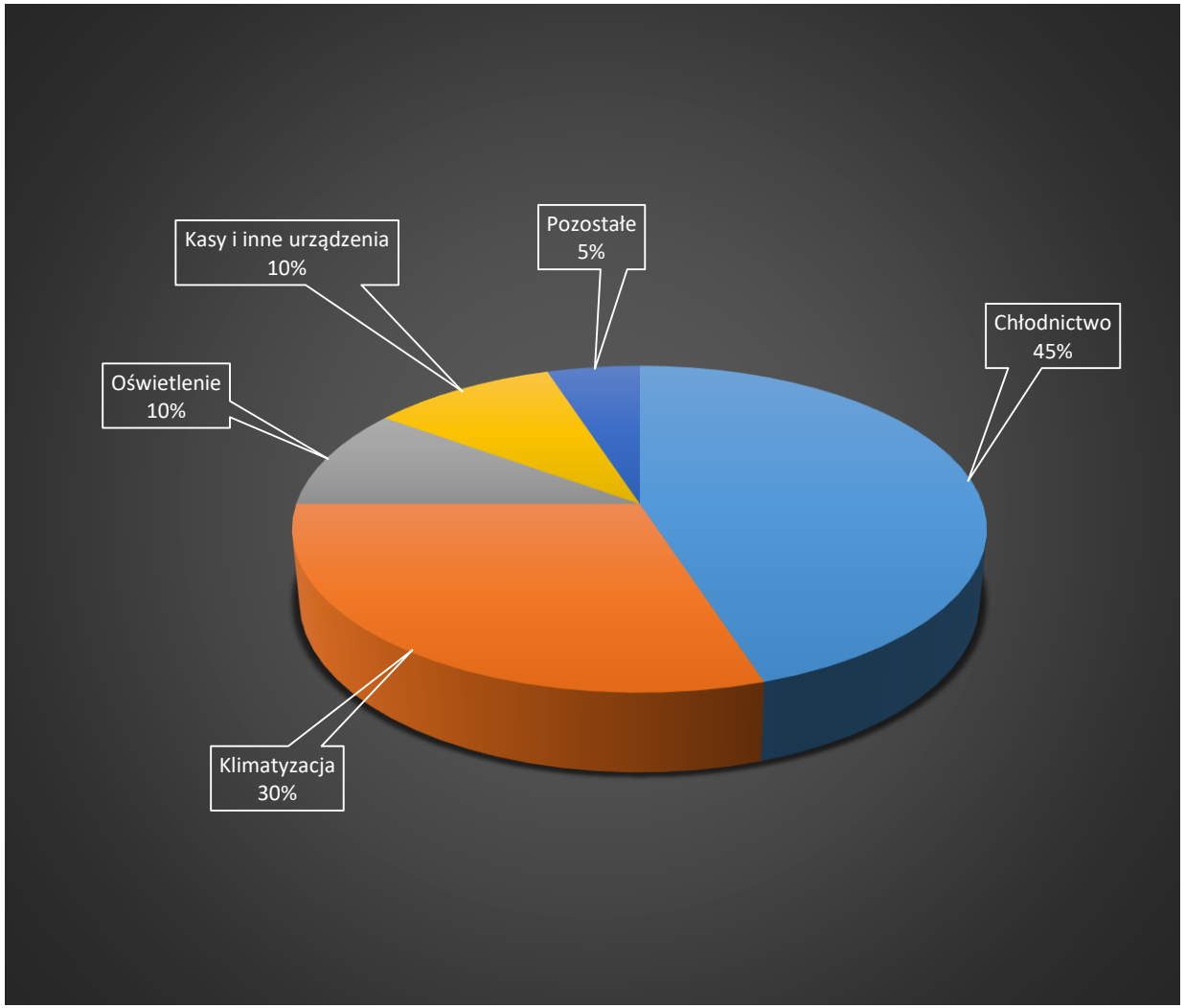
Realizacja

- Czytelne harmonogramy
- Zaangażowanie
- Współpraca z innymi branżami
- Utrzymanie kosztów
- Dokumentacja wykonawcza
- Dokumentacja powykonawcza
- Odbiory UDT

Eksploatacja

- Czytelne systemy zdalnego nadzoru online
- Zdalny HACAP
- Automatyczne powiadamianie o awariach
- Zautomatyzowana obsługa serwisu

Zmniejszenie zużycia energii

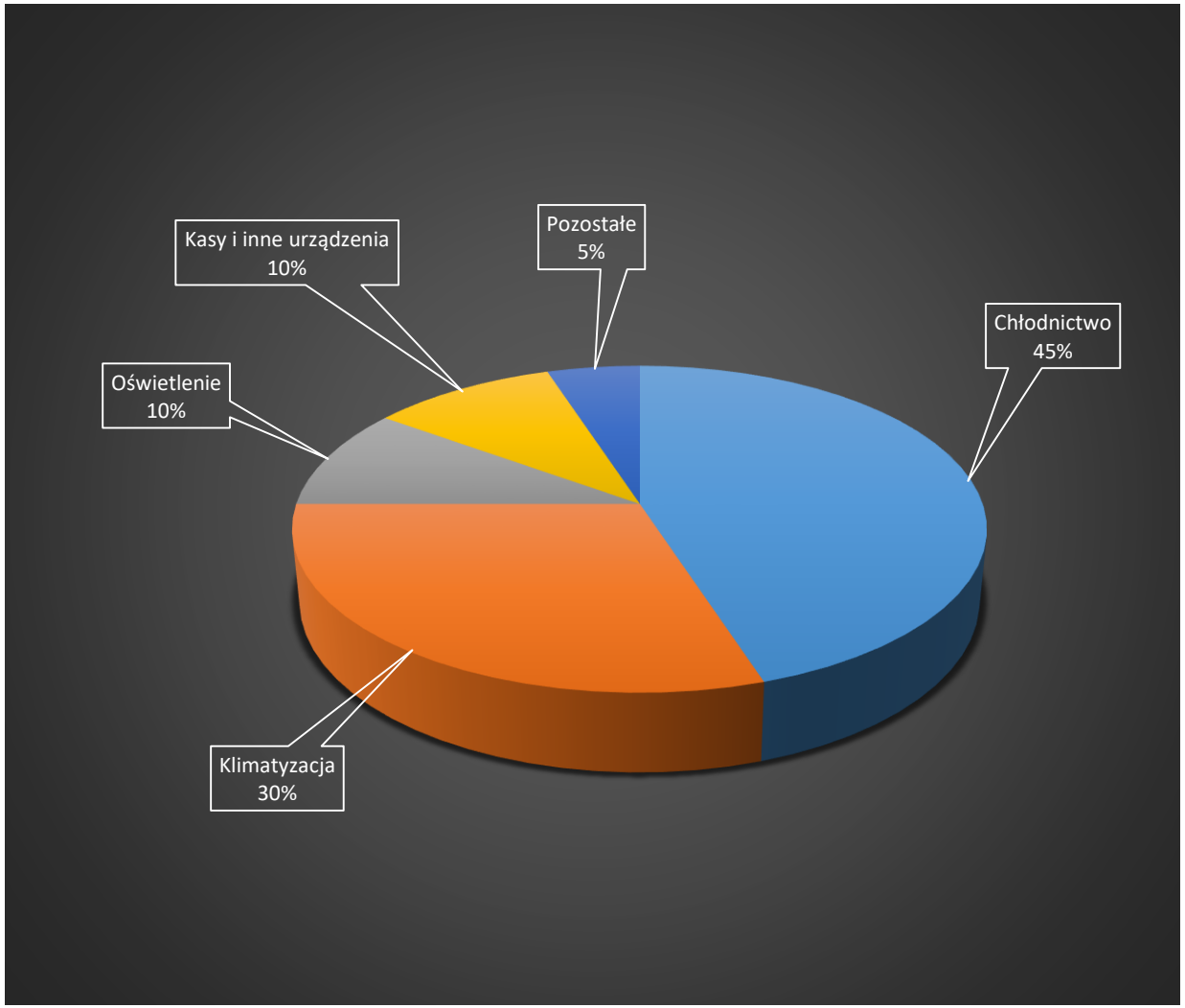


	chłodzenie	mrożenie
r404a	0,20 zł	0,38 zł
r448a	0,20 zł	0,39 zł
r717	0,11 zł	0,22 zł
CO2 + sprężarki równoległe	0,17 zł	0,32 zł
CO2 + sprężarki równoległe + ejectory gazowe	0,15 zł	0,28 zł
CO2 + sprężarki równoległe + ejectory cieczowe	0,11 zł	0,19 zł

1 kWh = 0,41 pln

ENRECO®

Zmniejszenie zużycia energii



	chłodzenie	mrożenie
r404a	0,20 zł	0,38 zł
r448a	0,20 zł	0,39 zł
r717	0,11 zł	0,22 zł
CO2 + sprężarki równoległe	0,17 zł	0,32 zł
CO2 + sprężarki równoległe + ejectory gazowe	0,15 zł	0,28 zł
CO2 + sprężarki równoległe + ejectory cieczowe	0,11 zł	0,19 zł

1 kWh = 0,41 pln

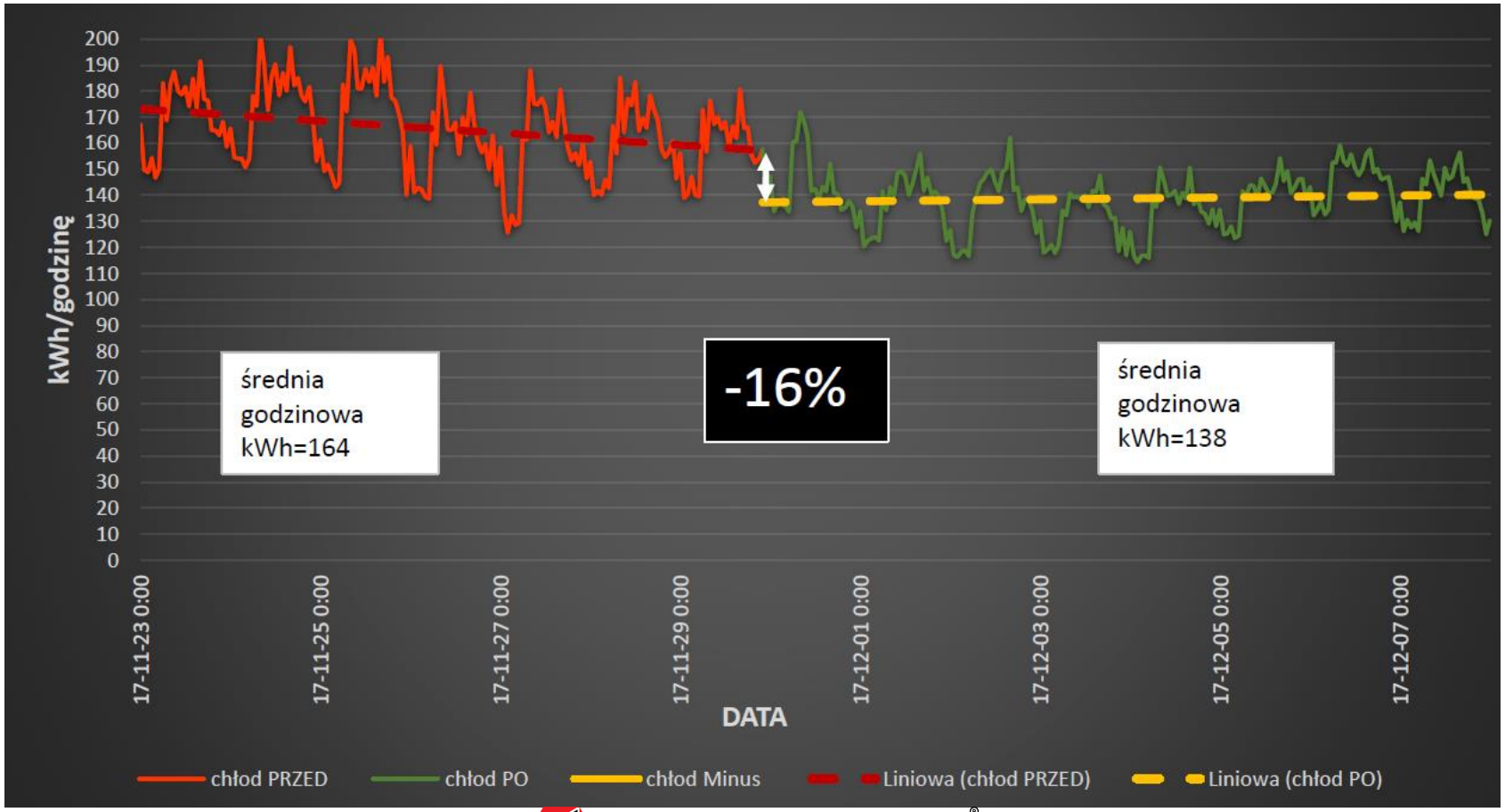
Optymalizacja układu

+/- 10%

ENRECO®

Zmniejszenie zużycia energii – case study

W skali wszystkich obiektów klienta to 2,1 mln pln/rok



ENRECO®

	A	B	C
Uproszczenie	3	2	1
Zmniejszenie zużycia energii	0	3	2
Mniejszy impakt środowiskowy	0	3	3
Dopasowanie do potrzeb	2	3	3
Szybka dostępność	2	2	1
	7	**13**	**10**

ENRECO®

	A	B	C
Uproszczenie	3	2	1
Zmniejszenie zużycia energii	0	3	2
Mniejszy impakt środowiskowy	0	3	3
Dopasowanie do potrzeb	2	3	3
Szybka dostępność	2	2	1
	7	**13**	**10**

	r448	r744	r717
retail	★	★★★	
przemysł		★★★	★★★
HVAC	★	★★	

ENRECO®

ENRECO®
Dziękuję za uwagę