KARTA PRACY/ WARSZTATU GMINNEGO

Analiza Opłacalności Wejścia Gminy do Spółdzielni Energetycznej (dalej SE)

I: METRYCZKA GMINY I ZUŻYCIE ENERGII

Nazwa Gminy / Jednostki:	.....
Całkowite roczne zużycie:	..... MWh / rok
Do kiedy zawarta umowa z PZP	.....

II: STRUKTURA TARYF I ŚREDNI KOSZT DYSTRYBUCJI DLA GMINY

Grupa Taryfowa PPE	Typowe Obiekty Gminne	Domyślny Udział %	Koszty Dystrybucji w części zmiennej
Taryfy C11 / C12 (nN <40 kW)	Szkoły, urzędy, świetlice	60% wolumenu	0,37 zł/kWh (370 zł/MWh)
Taryfy C21 / C22a (nN >40 kW)	Pływalnie, hale, przepompownie	10% wolumenu	0,33 zł/kWh (330 zł/MWh)
Taryfa B21 (Średnie Napięcie SN)	Oczyszczalnie ścieków, SUW	30% wolumenu	0,16 zł/kWh (160 zł/MWh)
ŚREDNIA WAŻONA DLA GMINY	**Profil modelowy (40/10/40)**	**100% Razem**	**0,303 zł / kWh (303 zł / MWh netto)**

III: OBECNE ODNIESIENIE DO RYNKU (STATUS QUO BEZ SPÓŁDZIELNI)

Wzór Odniesienia do Rynku:

Koszt Rynkowy = Twoje Zużycie [MWh] × (650,00 zł [en. czynna[1]] + 303,00 zł [Koszt składników zmiennych dystrybucji])

czyli

Koszt Rynkowy= Twoje Zużycie [MWh] × 953,00 zł / MWh netto

Ćwiczenie - uzupełnij:

Twoje zużycie: [.....] MWh × 953,00 zł/MWh = [.....] zł netto / rok

IV: ZAŁOŻENIA I CENNIK W SPÓŁDZIELNI ENERGETYCZNEJ (SE)

Cena energii na umowie kompleksowej (dokup brakującego wolumenu z sieci w SE):	Wariant A (Własne OZE Gminy):	Wariant B (Inwestor Zewnętrzny):
880 zł/MWh (en. czynna) + 303 zł/MWh (całkowita dystrybucja) = 1183,00 zł / MWh netto	Energia czynna własne OZE = 0 zł	Energia czynna OZE od Inwestora = 645 zł

[1] Przyjęta w kalkulacji stawka 650,00 zł/MWh netto stanowi uśrednioną rynkową stawkę cen energii czynnej oszacowaną na dzień przeprowadzania warsztatów. Ze względu na zmienność rynku energii elektrycznej, przed wykonaniem właściwego szacunku w konkretnym okresie należy każdorazowo zweryfikować i podstawić do wzoru aktualną stawkę rynkową obowiązującą w miesiącu dokonywania kalkulacji.

SCENARIUSZ 1: POKRYCIE Z OZE 50% (50% z OZE / 50% dokup z sieci po 1183,00 zł)

Wariant Własności OZE	Wzór na Koszt w ramach SE [zł netto]	Koszt w SE [zł]	Wzór na Oszczędność	Twój Wynik [zł netto]
Wariant A: Własne OZE Gminy	Zużycie [MWh] × (50% × 0 zł + 50% × 1183 zł)	=..... zł	Status Quo - Koszt SE	=[.....] **zł netto**
Wariant B: OZE Inwestora Zewnętrznego	Zużycie [MWh] × (50% × 645 zł + 50% × 1183 zł)	= ..... zł	Status Quo - Koszt SE.	=[.....] **zł netto**

SCENARIUSZ 2: POKRYCIE Z OZE 75% (75% z OZE / 25% dokup z sieci po 1183 zł)

Wariant Własności OZE	Wzór na Koszt w ramach SE [zł netto]	Koszt w SE [zł]	Wzór na Oszczędność (vs Rynek 1014 zł)	Twój Wynik [zł netto]
Wariant A: Własne OZE Gminy	Zużycie [MWh] × (75% × 0 zł + 25% × 1183 zł)	=..... zł	Status Quo - Koszt SE	=[.....] **zł netto**
Wariant B: Inwestor Zewnętrzny	Zużycie [MWh] × (75% × 645 zł + 25% × 1183 zł)	=..... zł	Status Quo - Koszt SE	=[.....] **zł netto**

SCENARIUSZ 3: POKRYCIE Z OZE 100% (100% z OZE / 0% dokup z sieci)

Pełna samowystarczalność energetyczna w ramach Spółdzielni

Wariant Własności OZE	Wzór na Koszt w ramach SE [zł netto]	Koszt w SE [zł]	Wzór na Oszczędność (vs Rynek 1014 zł)	Twój Wynik [zł netto]
Wariant A: Własne OZE Gminy	Zużycie [MWh] × (100% × 0 zł)	=..... zł	Status Quo - Koszt SE	=[.....] **zł netto**
Wariant B: Inwestor Zewnętrzny	Zużycie [MWh] × (100% × 645 zł)	=..... zł	Status Quo - Koszt SE	=[.....] **zł netto**

NA CO ZWRÓCIĆ UWAGĘ ANALIZUJĄC PROJEKT SPÓŁDZIELNI ENERGETYCZNEJ?

1. Próg Rentowności z Inwestorem: Przy niskim poziomie zbilansowania (np. 50%) wysoki koszt umowy kompleksowej (1183 zł/MWh) przewyższa koszt rynkowy. Weryfikuj proponowane stawki od oferentów!

2. Własne Inwestycje OZE : Gwarantują najwyższą odporność na wzrost cen giełdowych i maksymalizują oszczędności budżetowe Gminy ale wymagają nakładów inwestycyjnych i czasu.

3. Elastyczność Zbilansowania: Upewnij się, że źródła OZE są dobrze dobrane do profilu zużycia obiektów komunalnych w ciągu roku.

4. Pamiętaj, że skala ma znaczenie! Mała spółdzielnia to małe oszczędności.

5. Zaplanuj kroki milowe. Żeby osiągnąć niezależność energetyczną trzeba od czegoś zacząć, jeśli Gmina nie posiada własnych źródeł energii to warto poszukać kogoś kto je ma. Docelowo jednak samorząd powinien dążyć do własnych źródeł energii.

6. Spółdzielnie energetyczne to nie tylko oszczędność. To mechanizm motywujący do budowania lokalnego bezpieczeństwa energetycznego. Z tej perspektywy powinny być planowane inwestycje we własną infrastrukturę OZE.