INFORMACJA NA TEMAT REALIZACJI CELÓW REDUKCJI EMISJI GAZÓW CIEPLARNIANYCH ZGODNIE Z ZAŁOŻENIAMI INICJATYWY SCIENCE BASED TARGETS (SBTI)

„TERRAVITA" spółka z ograniczoną odpowiedzialnością z siedzibą w Poznaniu, jako podmiot świadomy zmian klimatycznych, które definiują świat wokół nas i wpływają na nasze codzienne życie oraz świadomy odpowiedzialności za ograniczenie emisji zgodnie z wymogami nauki o klimacie, podejmuje działania zmierzające do redukcji emisji gazów cieplarnianych zgodnie z założeniami inicjatywy Science Based Targets (SBTi).

Inicjatywa Science Based Targets to korporacyjna organizacja zajmująca się działaniami na rzecz klimatu, która pomaga firmom i instytucjom finansowym w wyznaczaniu celów redukcji emisji gazów cieplarnianych (GHG) zgodnie z wiedzą naukową o klimacie. Opracowuje standardy, narzędzia i wytyczne, które umożliwiają organizacjom osiągnięcie ambitnych celów redukcji emisji i osiągnięcie zerowej emisji netto najpóźniej do 2050 roku. SBTi definiuje również najlepsze praktyki w zakresie redukcji emisji i wprowadziła pierwszy na świecie standard zerowej emisji netto, aby ograniczyć wzrost globalnej temperatury do 1,5°C powyżej poziomu sprzed epoki przemysłowej.

„TERRAVITA" sp. z o.o. wyznaczyła i realizuje cele redukcji emisji zgodne z nauką. Wyznaczenie celu opartego na badaniach naukowych pomaga nam utrzymać właściwy kurs. Oznacza to, że wiemy, co musimy zrobić w perspektywie krótkoterminowej i średnioterminowej, aby zrealizować długoterminową wizję. Będąc częścią globalnej inicjatywy, wiemy, że jesteśmy częścią większego ruchu.

Dążąc do realizacji założonych celów, w 2025 roku „TERRAVITA" sp. z o.o. zrealizowała projekt, którego przedmiotem była modernizacja źródła ciepła i chłodu oraz instalacji dystrybucji ciepła technologicznego na terenie zakładu produkcyjnego Terravita sp. z o.o. w Poznaniu. Na podstawie inwentaryzacji istniejącego oraz planowanego rozwoju spółki dokonano bilansu zapotrzebowania na ciepło i chłód wraz z koncepcją modernizacji źródeł, instalacji dystrybucyjnej, możliwych odzysków ciepła oraz możliwości rozbudowy o wysokosprawny agregat kogeneracyjny.

Zaproponowane i zrealizowane w ramach projektu rozwiązania obejmują:

- całkowitą przebudowę sieci dystrybucji 295 odbiorników technologicznych, co pozwoli na istotne ograniczenie strat ciepła wynikających z przesyłu i przemiany czynnika wysokotemperaturowego na czynnik niskotemperaturowy,
- zastosowanie czynnika o niskiej temperaturze T=65°C pozwoli na skojarzenie wytwarzania ciepła i chłodu poprzez zastosowanie pomp ciepła woda-woda o mocy grzewczej Q=l.000 kW, które będą odzyskiwały energię odpadową z powrotu wody chłodzącej. Dodatkowo rozwiązanie to umożliwi wykorzystanie energii odpadowej ze sprężarek oraz wykorzystanie możliwego odzysku ciepła ze spalin kotła grzewczego.
- wykorzystanie ciepła odpadowego powstającego podczas wytwarzania wody lodowej na cele ogrzewania technologii, centralnego ogrzewania oraz podgrzewu ciepłej wody użytkowej,
- zaprojektowanie układu odzysku ciepła z powrotu wody lodowej, opartego o pompę ciepła,

- uwzględnienie możliwości wykorzystania w przyszłości skojarzonego wytwarzania energii elektrycznej i ciepła z układu kogeneracji,
- dokładne opomiarowanie i zautomatyzowanie sterowania całością układu pozwalające na prawidłowe dopasowanie wytwarzania do zapotrzebowania na ciepło i chłód technologiczny i tym samym redukcję zużycia energii.

Uzyskane oszczędności zużycia energii w wyniku realizacji opisanego powyżej przedsięwzięcia prezentuje poniższa tabela:

Przedsięwzięcie służące poprawie efektywności energetycznej Modernizacja układu dostarczania ciepła i chłodu, w tym na wymiana źródła ciepła oraz wymiana instalacji rozprowadzania					
Roczne zapotrzebowanie energii końcowej przed modernizacją	Ilość zaoszczędzonej energii końcowej w wyniku modernizacji		Roczne zapotrzebowanie energii pierwotnej przed modernizacją	Ilość zaoszczędzonej energii pierwotnej w wyniku modernizacji	
MWh/rok	MWh/rok	%	MWh/rok	MWh/rok	%
11 044,26	**4 712,41**	**42,67**	**14 542,70**	**5 639,67**	**38,78**

W 2025 roku osiągnęliśmy postęp w realizacji naszych celów środowiskowych jako organizacja. Działania te przyniosły pozytywne rezultaty w całej naszej działalności. A tam, gdzie napotkaliśmy wyzwania, zidentyfikowaliśmy również możliwości dalszego wprowadzania zmian.

Poniżej zamieszczamy tabelę, w której będziemy prezentować stan realizacji celów w zakresie redukcji emisji gazów cieplarnianych w nadchodzących latach.

	Rok bazowy	**Rok bieżący**	**Planowany rok spełnienia celu**	
	2023	**2025**	**2030**	**2040**
Scope 1 Emisje bezpośrednie CO2 ton/rok	**2 581,7**	**1 799,3**	**1 122,3**	**258,2**
Scope 2 Emisje pośrednie CO2 ton/rok	**4 588,2**	**2 708,6**	**4 100,2**	**458,8**

**wszystkie wskaźniki emisji CO2 zgodne z metodą lokalizacyjną GHG Protocol*