

Poznań, 06.11.2024 r.

**Transgourmet Polska Sp. z o.o.**  
ul. Zamenhofska 133  
61-131 Poznań, Polska

tel. +48 61 87 42 300  
fax +48 61 87 42 200

[www.selgros.pl](http://www.selgros.pl)  
[www.transgourmet.pl](http://www.transgourmet.pl)

## REFERENCJE

Niniejszym potwierdzamy, że spółka **Wise Energy Sp. z o.o.** z siedzibą w Warszawie, ul. Naruszewicza 27 lok. 2, 02-624 Warszawa, wpisana do Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS 0000123456, NIP 123-45-67-890, REGON 987654321 (dalej: Wise Energy) zrealizowała dla **Transgourmet Polska Sp. z o.o.** z siedzibą w Poznaniu, ul. Zamenhofska 133, 61-131 Poznań, dwa bliźniacze projekty instalacji fotowoltaicznych o łącznej mocy 650,44 kWp (każda po 325,22 kWp), zlokalizowane na dachu sklepu wielkopowierzchniowego SELGROS mieszczącego się przy ulicy Przylesie 3 w Warszawie.

Zakres prac obejmował:

- Zaprojektowanie i budowę instalacji:** Wise Energy odpowiedzialna była za pełne zaprojektowanie oraz budowę dwóch instalacji fotowoltaicznych o łącznej mocy 650,44 kWp, po 325,22 kWp każda. Wise Energy uzyskała pozwolenie na budowę oraz warunki przyłączenia do sieci Operatora Systemu Dystrybucyjnego (OSD).
- Wizualizację i monitorowanie pracy instalacji:** Wise Energy wdrożyła dedykowaną aplikację umożliwiającą monitorowanie pracy instalacji, w tym prądów AC każdego falownika oraz prądów DC na każdym łańcuchu paneli fotowoltaicznych.
- Telemechanikę i zabezpieczenia:** Wise Energy zaprojektowała i wdrożyła układy telemechaniki oraz zabezpieczeń bazujące na renomowanych sterownikach E2 Tango 400 i Mikronika MSG 701. Tym samym instalacja fotowoltaiczna spełniła aktualne wymagania OSD w zakresie przyłączenia do sieci OSD.
- Integrację z systemami SCADA i amiRouter:** Wise Energy zapewniła pełną integrację instalacji fotowoltaicznej z systemem SCADA OSD oraz urządzeniem amiRouter dostarczonym przez OSD.
- Wykonanie zabezpieczenia zgodnie z wymogami OSD:** Wise Energy wykonała zabezpieczenia od załączenia agregatu oraz od załączenia sprzęgła sekcyjnego między dwoma sekcjami po stronie niskiego napięcia. Zabezpieczenia te zostały zintegrowane ze sterownikiem E2 Tango 400, a ich sygnały są transmitowane do systemu SCADA OSD.

**Transgourmet Polska Sp. z o.o.**  
Adres: ul. Zamenhofska 133  
61-131 Poznań, Polska  
NIP: PL 781-10-11-998  
REGON: 630375413  
BDO: 000006431

Zarejestrowana w Sądzie Rejonowym Poznań-Nowe  
Miasto i Wilda w Poznaniu, Wydział VIII Gospodarczy  
Krajowego Rejestru Sądowego  
pod nr. KRS: 0000045597.  
Wysokość kapitału zakładowego:  
347.000.000,00 złotych.

Konto bankowe:  
BNP Paribas Bank Polska S.A.,  
nr 45 1750 1019 0000 0000 0098 3004

6. **Wykonanie automatyki strażnika mocy:** Wise Energy wdrożyła system blokady wypływu generowanej energii elektrycznej do sieci OSD, oparty na sterowniku PV Supernode. Wise Energy wykonała pełną integrację z analizatorem Janitza 103 CBM, co zapewniło możliwość precyzyjnego sterowania mocą czynną i bierną.
7. **Wykonanie monitoring i optymalizacja instalacji:** W ramach zadania Wise Energy zamontowała 1414 sztuk optymalizatorów, 14 sztuk TAP (TIGO Access Point) oraz dwie centrale CCA (Cloud Connect Advanced), co umożliwiło monitorowanie instalacji fotowoltaicznej na poziomie paneli fotowoltaicznych. Stworzono także dostęp do dedykowanej aplikacji producenta.
8. **Stworzenie wydzielonej sieci ETHERNET:** Na potrzeby instalacji fotowoltaicznej Wise Energy utworzyła osobną sieć ETHERNET, zapewniając niezawodną komunikację i monitoring.

Wise Energy wykonała instalację fotowoltaiczną w najwyższej jakości i zgodnie z naszymi oczekiwaniami. Wise Energy wykazała się wysokim profesjonalizmem oraz kompetencjami w realizacji zaawansowanych projektów fotowoltaicznych.

**Transgourmet Polska Sp. z o.o.**  
**Dyrektor Działu Technicznego**

*Bartosz Jankowiak*

**Transgourmet Polska Sp. z o.o.**  
Adres: ul. Zamenhofa 133  
61-131 Poznań, Polska  
NIP: PL 781-10-11-998  
REGON: 630375413  
BDO: 000006431

Zarejestrowana w Sądzie Rejonowym Poznań-Nowe  
Miasto i Wilda w Poznaniu, Wydział VIII Gospodarczy  
Krajowego Rejestru Sądowego  
pod nr. KRS: 0000045597.  
Wysokość kapitału zakładowego:  
347.000.000,00 złotych.

Konto bankowe:  
BNP Paribas Bank Polska S.A.,  
nr 45 1750 1019 0000 0000 0098 3004.