

**Dane dotyczące Zamawiającego**

PEC Geotermia Podhalańska S.A.  
Bańska Niżna, ul. Cieplice 1, 34-424 Szaflary  
Biuro: Ul. Nowotarska 35 A  
34-500 Zakopane  
NIP 736-14-44-064  
REGON 4958337

**WARUNKI TECHNICZNE**

42511100-2 Wymienniki ciepła

Przedmiot zamówienia obejmuje dobór i dostawę trzech (3) nowych płytowych wymienników ciepła do Ciepłowni Geotermalnej PEC GEOTERMIA PODHALAŃSKA S.A. w Bańskiej Niżnej przy ulicy Cieplice 1, w ramach zadania pod nazwą: „Dostawa trzech wymienników ciepła do Ciepłowni Geotermalnej o mocy ok. 7,8 MW każdy”.

1. Opis przedmiotu zamówienia.

1. Dobór i dostawa trzech (3) nowych kompletnych płytowych skręcanych wymienników ciepła.
2. Dostawa izolacji cieplnej do wymienników.
3. Transport wraz z załadunkiem i rozładunkiem

Miejsce dostawy:

Ciepłownia Geotermalna PEC GEOTERMIA PODHALAŃSKA S.A.  
Bańska Niżna, Ul. Cieplice 1  
34-424 Szaflary

2. Podstawowe parametry doborowe płytowego wymiennika ciepła:

- **Typ: Płytowy skręcany, przeciwprądowy.**
- **Kryterium doborowe nr 1:**

Moc:	7800 kW
Temperatura projektowa:	100 °C
Zapas powierzchni:	15%
Strona pierwotna:	
Temperatura wejściowa:	85 °C
Temperatura wyjściowa:	52 °C
Maksymalny spadek ciśnienia:	50 kPa
Maksymalne ciśnienie robocze:	25 bar

Strona wtórna:

Temperatura wejściowa	50 °C
Temperatura wyjściowa:	83 °C
Maksymalny spadek ciśnienia:	55 kPa
Maksymalne ciśnienie robocze:	16 bar
Króćce przyłączeniowe	DN200

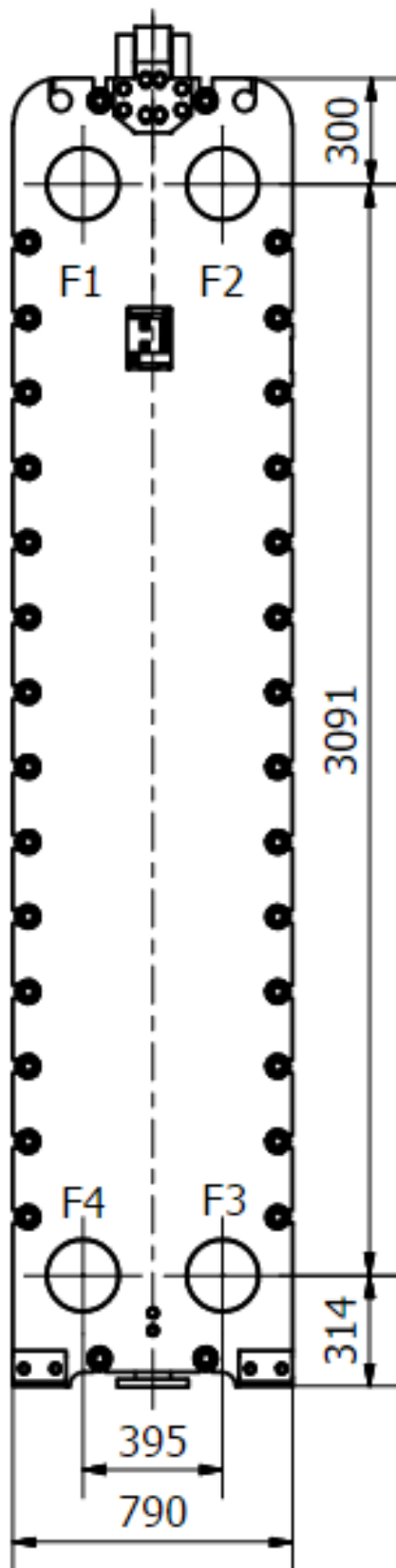
- **Materiał płyt wymiennika ciepła: Stal AISI 316Ti (EN 1.4571) lub inna o wysokiej odporności na korozję eksploatowanej wody termalnej.**

W związku z właściwościami wody termalnej istnieje konieczność zastosowania materiałów o wysokiej odporności na korozję do wszystkich elementów wymiennika ciepła mających bezpośredni kontakt z wodą termalną.

UWAGA: Zamawiający wyłącza z zakresu gwarancji odporność korozyjną materiału płyt, pod warunkiem spełnienia przez Wykonawcę wymagań Zamawiającego w stosunku do oferowanego materiału płyt wymiennika ciepła określonego w Warunkach Technicznych (Stal AISI 316Ti (EN 1.4571)).

- **Wymagane wymiary wymiennika ciepła**

Zamawiający dopuszcza tolerancję wymiarów w wysokości +/- 5% w stosunku do wymiarów określonych w na schemacie poniżej. Każdy wymiar mieszczący się w tym przedziale zostanie uznany za zgodny z wymaganiami Zamawiającego.



Wykonawca zobowiązany jest do udostępnienia wszystkich danych koniecznych do zaprojektowania oraz montażu w/w wymiennika ciepła oraz uczestnictwa w rozruchu po zamontowaniu.

**Załączniki do Warunków Technicznych:**

1. Skład wody – Załącznik nr 1\_F\_1  
Skład wody – Załącznik nr 1\_F\_2
2. Analiza gazu – Załącznik nr 2

**ZATWIERDZAM:**

**Data: Zakopane, 28.04.2026 r.**

**Kierownik**

**Zamawiającego: .....**