



EKOLHOUSE
SPÓŁKA Z
OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚ
CIĄ

★★★★★ 4,5 / 5
231 ocen

Instalator POMP CIEPŁA w zakresie urządzeń wytwarzających, przetwarzających, przesyłających i zużywających ciepło oraz innych urządzeń energetycznych. Szkolenie zgodne z celami projektu „Rozwój zielonych kompetencji poprzez usługi rozwojowe”. Zakończone egzaminem.

Numer usługi 2026/06/11/168337/3621177

📍 Zabrze

🏠 Usługa szkoleniowa

📄 mieszana (stacjonarna połączona z usługą zdalną w czasie rzeczywistym)

👥 Zajęcia grupowe

🕒 16:00 h

📅 24.08.2026 do 28.08.2026

2 500,00 PLN brutto

2 500,00 PLN netto

156,25 PLN brutto/h

156,25 PLN netto/h

200,00 PLN cena rynkowa ⓘ

Informacje podstawowe

Kategoria

Techniczne / Energetyka i gazownictwo

Grupa docelowa usługi

Osoby, które chcą pozyskać niezbędne przygotowanie oraz kwalifikacje do pracy związanej z wykonywaniem instalacji oraz montażu systemów pomp ciepła.

W szczególności osoby, które zamierzają:

- zdobyć lub uaktualnić wiedzę w obszarze związanym z ekologicznymi rozwiązaniami technicznymi w zakresie przetwarzania energii opartej na OZE,
- profesjonalnie wykonywać instalacje układów pomp ciepła,
- ubiegać się o przystąpienie do egzaminu instalatora OZE w zakresie pomp ciepła z UDT,
- zajmować się instalowaniem, konserwacją lub serwisowaniem pomp ciepła,
- zdobyć kwalifikację z zakresu eksploatacji urządzeń wytwarzających, przetwarzających, przesyłających i zużywających ciepło oraz innych urządzeń energetycznych G2E.

Minimalna liczba uczestników

3

Maksymalna liczba uczestników

25

Data zakończenia rekrutacji

23-08-2026

Cel

Cel edukacyjny

Celem szkolenia jest przygotowanie uczestnika do pracy w zakresie instalacji i montażu systemów pomp ciepła, prawidłowego doboru oraz konfiguracji. Prowadzi do nabycia zielonych kwalifikacji. Uczestnicy zdobędą wiedzę i umiejętności niezbędne do prawidłowego doboru oraz montażu pomp ciepła zgodnie z obowiązującymi normami. Szkolenie uwzględnia aktualne wymagania dotyczące zrównoważonego rozwoju, przygotowując uczestników do świadomego działania na rzecz ochrony klimatu.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Dobiera system pompy ciepła, przyczyniając się do zmniejszenia emisji gazów cieplarnianych oraz zwiększenia efektywności energetycznej, zgodnie z zasadami zrównoważonego rozwoju i ochrony środowiska.	Właściwie dobiera źródła ogrzewania i technologię pomp ciepła do określonych warunków technicznych i środowiskowych.	Test teoretyczny
	Samodzielnie charakteryzuje elementy niezbędne do prawidłowego funkcjonowania pompy ciepła z instalacją C.O.	Obserwacja w warunkach symulowanych
	Omawia zasadę działania różnych typów pomp ciepła (powietrznych, gruntowych, wodnych).	Test teoretyczny
	Analizuje zapotrzebowanie cieplne budynku w kontekście doboru odpowiedniego systemu.	Wywiad swobodny

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Instaluje system pompy ciepła, co przyczynia się do ochrony klimatu i realizacji celów zrównoważonego rozwoju.	Samodzielnie montuje poszczególne elementy niezbędne do prawidłowego funkcjonowania pompy ciepła z instalacją C.O.	Obserwacja w warunkach symulowanych
	Omawia przygotowanie miejsca montażu pompy ciepła zgodnie z dokumentacją techniczną i zasadami BHP.	Wywiad swobodny
	Dobiera narzędzia, materiały i osprzęt niezbędny do montażu pompy ciepła.	Wywiad swobodny
Diagnostuje pracę układu hydraulicznego zasilanego pompą ciepła.	Wykonuje połączenia hydrauliczne zgodnie z zasadami sztuki instalatorskiej.	Obserwacja w warunkach symulowanych
	Diagnostuje działanie pompy ciepła na podstawie parametrów pracy instalacji C.O.	Test teoretyczny
	Identyfikuje elementy układu hydraulicznego pompy ciepła oraz ich funkcje.	Wywiad swobodny
Wykazuje odpowiedzialność za podejmowane działania w kontekście wpływu technologii grzewczych na środowisko naturalne.	Dokonuje pomiaru i interpretacji podstawowych parametrów pracy instalacji (temperatury, ciśnienia, przepływu).	Obserwacja w warunkach symulowanych
	Rozpoznaje symptomy nieprawidłowej pracy układu (np. spadek ciśnienia, niewłaściwa temperatura zasilania).	Wywiad swobodny
Wykazuje odpowiedzialność za podejmowane działania w kontekście wpływu technologii grzewczych na środowisko naturalne.	Uczestnik wskazuje możliwe zagrożenia środowiskowe związane ze stosowaniem wysokoemisyjnych urządzeń i zaproponować działania korygujące.	Obserwacja w warunkach symulowanych
	Przestrzega zasad ekologicznego postępowania w pracy z systemami grzewczymi, zgodnie z obowiązującymi przepisami.	Obserwacja w warunkach symulowanych

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Charakteryzuje przepisy, zasady bezpieczeństwa oraz wymagania dotyczące eksploatacji urządzeń, instalacji i sieci ciepłowniczych objętych uprawnieniami energetycznymi G2E.	Omawia podstawy prawne dotyczące eksploatacji urządzeń i instalacji ciepłowniczych.	Wywiad swobodny
	Wyjaśnia zasady BHP, ochrony przeciwpożarowej i postępowania w sytuacjach awaryjnych.	Wywiad swobodny
	Rozróżnia zakres czynności eksploatacyjnych związanych z urządzeniami i sieciami ciepłowniczymi.	Wywiad swobodny

Kwalifikacje

Kwalifikacje niewłączone do ZSK

Uznane kwalifikacje

Pytanie 2. Czy wydany dokument jest potwierdzeniem nabycia kwalifikacji lub uzyskania uprawnień zawodowych nadawanych przez organy władz publicznych lub instytutów badawczych, lub samorządów zawodowych, lub samorządów gospodarczych na podstawie odrębnych przepisów?

TAK

Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 1 lipca 2022 r. w sprawie szczegółowych zasad stwierdzania posiadania kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci.

Informacje

Nazwa Podmiotu prowadzącego walidację	Małopolskie Stowarzyszenie Energetyków Proekologicznych.
Nazwa Podmiotu certyfikującego	Małopolskie Stowarzyszenie Energetyków Proekologicznych.

Program

Szkolenie pozwala na pozyskanie niezbędnych umiejętności instalatora pomp ciepła poprzez zdobycie niezbędnych kwalifikacji dla osób instalujących urządzenia wytwarzające, przetwarzające, przesyłające i zużywające ciepło oraz inne urządzenia energetyczne G2E.

Szkolenie wpisuje się w założenia rozwoju zielonych kompetencji poprzez:

- nabycie umiejętności projektowania, montażu i eksploatacji urządzeń wykorzystujących odnawialne źródła energii (OZE),
- zrozumienie zasad efektywnego gospodarowania energią i minimalizacji strat cieplnych,
- zdobycie wiedzy na temat technologii sprzyjających redukcji emisji CO₂ oraz poprawie efektywności energetycznej budynków,
- przygotowanie do praktycznego wdrażania rozwiązań przyjaznych środowisku,
- rozwój kompetencji w zakresie transformacji energetycznej i gospodarki niskoemisyjnej.

Szkolenie odbywa się w specjalnie przygotowanej do tych celów pracowni POMP CIEPŁA wyposażonej w elementy główne takie jak:

- 1) pompa ciepła A/W,
- 2) hydraulicznie spięty zestaw zbiorników C.O oraz C.W.U.,
- 3) stanowisko do symulowania szczytowego źródła ciepła wraz z automatyką,
- 4) stanowisko do przeprowadzenia procesów połączeń PP, miedzianych,
- 5) stanowisko do napełniania instalacji i kontroli stężenia glikolu.

Pracownia wyposażona jest w zestawy kilkudziesięciu narzędzi w związku z powyższym umożliwia równoczesne prowadzenie zajęć praktycznych na w/w systemach dla 5 grup 5 osobowych równocześnie, co daje łączną dopuszczalną liczbę 25 uczestników.

Część teoretyczna zajęć prowadzona jest z wykorzystaniem projektora multimedialnego oraz ekranu podsufitowego wraz z flipchartem.

W trakcie zajęć uczestnicy mają dostęp do bezprzewodowego Internetu za pośrednictwem sieci Wi-Fi. Każdy z uczestników otrzyma stanowisko siedzące z blatem, umożliwiające prowadzenie ewentualnych notatek, oraz dostęp do zasilania w energię elektryczną.

W trakcie szkolenia uczestnik ma możliwość pozyskania wiedzy teoretycznej oraz praktycznej z **zakresu systemów pomp ciepła. Uczestnicy szkolenia otrzymują zaświadczenia o odbyciu szkolenia w akredytowanej przez UDT jednostce, dla instalatorów pomp ciepła.**

Zakres tematów szkolenia:

- I. Przepisy krajowe oraz polskie normy dotyczące stosowania i wykorzystywania pomp ciepła.
- II. Wpływ warunków geotermalnych i termicznych na działanie pomp ciepła.
- III. Wydajność chłodnicza i cieplna pomp ciepła, typy pomp ciepła, działanie podzespołów i osprzętu.
- IV. Powietrze, filtracja i wykorzystanie zasobów geotermalnych.
- V. Instalacje chłodnicze i grzewcze - chłodzenie pasywne i aktywne
- VI. Instalacja pompy ciepła, czynności rozruchowe - bieżące i okresowe.
- VII. Materiały i narzędzia stosowane do instalacji i montażu pomp ciepła.
- VIII. Dokumentacja odbiorcza i oddanie do użytku pompy ciepła.
- IX. Systemy grzewcze, instalacje C.O. oraz C.W.U. - materiały, narzędzia i schematy zastosowania.
- X. Przepisy i wymagania - organizacji stanowiska pracy z zachowaniem zasad bezpieczeństwa w zakresie eksploatacji urządzeń, instalacji i sieci energetycznych w zakresie grup urządzeń wytwarzających, magazynujących, przetwarzających, przesyłających i zużywających ciepło.

Forma świadczenia usługi: Mieszana – stacjonarna oraz zdalna w czasie rzeczywistym.

Łączny czas trwania: 16 godzin zegarowych.

Podział godzin:

- część stacjonarna – **8 godzin zegarowych**,
- część zdalna w czasie rzeczywistym – **8 godzin zegarowych**.

Podział na teorię i praktykę:

- zajęcia teoretyczne – **9 godzin**,
- zajęcia praktyczne – **7 godzin**.

Sposób organizacji walidacji:

Walidacja obejmuje **sprawdzenie osiągnięcia efektów uczenia się** w odniesieniu do kryteriów weryfikacji, z wykorzystaniem trzech metod:

1. **Test wiedzy teoretycznej** – pytania jednokrotnego wyboru (sprawdzenie znajomości zasad działania, przepisów, norm i doboru systemów).
2. **Rozmowa podsumowująca (walidacyjna)** – omówienie wyników pomiarów i decyzji technicznych podjętych przez uczestnika.
3. **Obserwacja w warunkach symulowanych** – wykonanie przez uczestnika zadania praktycznego w przygotowanych warunkach odzwierciedlających środowisko pracy.

Walidacja przeprowadzana jest przez członka komisji kwalifikacyjnej Małopolskiego Stowarzyszenia Energetyków Proekologicznych, w zakresie montażu i eksploatacji systemów grzewczych, w tym pomp ciepła, w obrębie CO oraz CWU.

Uczestnik, który spełni wszystkie kryteria, **otrzymuje zaświadczenie o ukończeniu szkolenia i pozytywnym wyniku walidacji oraz uprawnienia energetyczne G2E.**

Uczestnik musi wziąć udział w minimum 80% zajęć. W części stacjonarnej frekwencja będzie potwierdzana poprzez listę obecności, a w części zdalnej poprzez raport z logowań.

Uczestnik podczas zajęć prowadzonych zdalnie w czasie rzeczywistym powinien być wyposażony w **mikrofon, głośniki i kamerę.**

Podstawa prawna zwolnienia z VAT : Podmiot zwolniony z VAT na podstawie: § 3 ust. 1 pkt 14 rozporządzenia Ministra Finansów w sprawie zwolnień od podatku od towarów i usług.

Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 16

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
1 z 16 Organizacja stanowiska pracy w zakresie eksploatacji i instalacji i sieci energetycznych w zak. grup urządzeń wytwarzających, magazynujących, przetwarzających ciepło cz. 1. Wykład, ekran współdzielony.	Zajęcia	Paweł Górniok	24-08-2026	13:00	15:30	02:30	Nie
2 z 16 -	Przerwa	-	24-08-2026	15:30	15:45	00:15	Nie

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
3 z 16 Organizacja stanowiska pracy w zakresie eksploatacji i instalacji i sieci energetycznych w zak. grup urządzeń wytwarzających, magazynujących, przetwarzających ciepło cz. 2. Wykład, ekran współdzielony.	Zajęcia	Paweł Górniok	24-08-2026	15:45	17:15	01:30	Nie
4 z 16 -	Przerwa	-	24-08-2026	17:15	17:30	00:15	Nie
5 z 16 Eksploatacja grup urządzeń wytwarzających, magazynujących i przetwarzających ciepło. Wykład, ekran współdzielony.	Zajęcia	Paweł Górniok	24-08-2026	17:30	19:00	01:30	Nie
6 z 16 -	Przerwa	-	24-08-2026	19:00	19:30	00:30	Nie

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
7 z 16 Systemy grzewcze, instalacje C.O. oraz C.W.U. materiały, narzędzia i schematy zastosowania. Wykład, ekran współdzielony.	Zajęcia	Paweł Górniok	24-08-2026	19:30	21:00	01:30	Nie
8 z 16 Przepisy krajowe oraz polskie normy dotyczące stosowania i wykorzystywania pomp ciepła oraz wpływ warunków geotermalnych i termicznych na działanie pomp ciepła. Wykład stacjonarny.	Zajęcia	Paweł Górniok	28-08-2026	09:00	10:00	01:00	Tak
9 z 16 -	Przerwa	-	28-08-2026	10:00	10:15	00:15	Tak

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
10 z 16 Wydajność chłodnicza i cieplna pomp ciepła , typy pomp ciepła , działanie podzespołów i osprzętu. Powietrze , filtracja i wykorzystanie zasobów geotermalnych. Warsztat stacjonarny .	Zajęcia	Paweł Górniok	28-08-2026	10:15	11:15	01:00	Tak
11 z 16 -	Przerwa	-	28-08-2026	11:15	11:30	00:15	Tak
12 z 16 Materiały i narzędzia stosowane do instalacji i montażu pomp ciepła oraz dokumentacja odbiorcza i oddanie do użytku pompy ciepła. Warsztat stacjonarny .	Zajęcia	Paweł Górniok	28-08-2026	11:30	13:00	01:30	Tak
13 z 16 -	Przerwa	-	28-08-2026	13:00	13:15	00:15	Tak

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
14 z 16 Instalacje chłodnicze i grzewcze. Chłodzenie pasywne i aktywne a instalacja pompy ciepła, czynności rozruchowe , bieżące i okresowe. Warsztat stacjonarny .	Zajęcia	Paweł Górniok	28-08-2026	13:15	15:00	01:45	Tak
15 z 16 -	Przerwa	-	28-08-2026	15:00	15:30	00:30	Tak
16 z 16 -	Walidacja	-	28-08-2026	15:30	17:00	01:30	Tak

Podsumowanie

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Suma godzin zegarowych usługi	16:00
w tym suma godzin zajęć	12:15
w tym suma godzin walidacji	01:30
w tym suma przerw	02:15
Suma godzin dydaktycznych bez przerw	18:15

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	2 500,00 PLN
Podmiot uprawniony do zwolnienia z VAT na podstawie art. 43 ust. 1 ustawy o VAT	
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	2 500,00 PLN

Koszt osobogodziny brutto	156,25 PLN
Koszt osobogodziny netto	156,25 PLN
W tym koszt walidacji brutto	590,00 PLN
W tym koszt walidacji netto	590,00 PLN
W tym koszt certyfikowania brutto	480,60 PLN
W tym koszt certyfikowania netto	480,60 PLN

Liczba godzin usługi

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Liczba godzin zegarowych usługi	16:00

Prowadzący

Liczba prowadzących: 4



1 z 4

Jacek Olesiński

Wykształcenie:

Politechnika Śląska - 1973-1976

Inżynier: Maszyny i urządzenia energetyczne

Doświadczenie zawodowe:

Stowarzyszenie Polskich Energetyków Katowice od 2015 - do nadal

Członek komisji egzaminacyjnej oraz wykładowca z zakresu kwalifikacji energetycznych G1 (elektryczne), G2 (cieplne) i G3 (gazowe).



2 z 4

Rafał Drózdź

Wykształcenie:

Politechnika Śląska - 1978r

Inżynier: Gospodarka cieplna

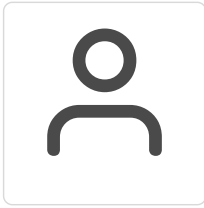
Politechnika Śląska - 2009r

Specjalność: Audyt energetyczny oraz sporządzanie świadectwa charakterystyki energetycznej budynków.

Doświadczenie zawodowe:

Stowarzyszenie Polskich Energetyków Katowice od 2015 - do nadal

Członek komisji egzaminacyjnej oraz wykładowca z zakresu kwalifikacji energetycznych G1 (elektryczne), G2 (cieplne) i G3 (gazowe).



3 z 4

Paweł Górniok

DR INŻ. Paweł Górniok
WYKSZTAŁCENIE:

POLITECHNIKA ŚLĄSKA - INŻYNIERIA ŚRODOWISKA I ENERGETYKA 10.2014-09.2018 - studia doktoranckie

AKADEMIA GÓRNICZO HUTNICZA - ODNAWIALNE ŹRÓDŁA ENERGII
2011-2012 - Odnawialne źródła energii

DOŚWIADCZENIE ZAWODOWE:

ZAKŁAD DOSKONALENIA ZAWODOWEGO W KATOWICACH - 2014 do nadal WYKŁADOWCA
Prowadzeni zajęć dla kursantów z zakresu fotowoltaiki, doborów pomp ciepła poprzedzonych analizą zapotrzebowania na energie obiektów budowlanych

EKOLHOUSE SP. ZO.O. - od 2020 CZŁONEK ZARZĄDU, PREZES ZARZĄDU
Zarządzanie ośrodkiem szkoleniowym oraz osobiste prowadzenie zajęć z zakresu audytów termomodernizacyjnych, charakterystyk energetycznych, pomp ciepła, f gazów, fotowoltaiki, zbiorników ciśnieniowych technologii wykonywania lutu twardego.

EKOENERGIA SP. ZO.O. - PREZES ZARZĄDU (Z PRZERWAMI OD 2013 DO NADAL)

Nadzór nad realizacją projektów związanych z kompleksowym projektowaniem, doborem oraz wykonywaniem systemów energetyki odnawialnej (pompy ciepła, fotowoltaika, termomodernizacja budynków)

JST SERWIS POLSKA SP. ZO.O. - 2017-2019 DYREKTOR ZARZĄDZAJĄCY

nadzór nad realizacją projektów związanych z doborem, projektowaniem i wykonywaniem systemów energetyki konwencjonalnej (transformatory olejowe wysokich napięć do 220kV)



4 z 4

Paweł Wierus

Wykształcenie:

1995-2000 - Zespół Szkół Chemiczno-Medycznych - technik ochrony środowiska - specjalność gospodarka odpadami

2016-2024 - ARTIC Klimatyzacja Pompy ciepła - Właściciel, Instalator

Autoryzacje i doświadczenie:

- Autoryzowany instalator pomp ciepła GREE Versati III montaż, uruchomienie, serwisowanie
- Autoryzowany instalator NEOHEAT montaż, serwis, pierwsze uruchomienie
- Autoryzowany instalator HAIER, HEIKO montaż, serwis,
- Autoryzowany instalator YUTAKI HITACHI montaż, serwis
- Autoryzowany instalator LG montaż, serwis,
- Autoryzowany instalator KAISAI montaż, serwis,

- Autoryzowany instalator FUJITSU montaż, serwis,
- Autoryzowany instalator SINCLAIR montaż, serwis,

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnicy mogą otrzymać dostęp do materiałów VOD na platformie szkoleniowej ECEA oraz skrypty w formie PDF.

Warunki uczestnictwa

Uczestnicy powinni mieć ukończone 18 lat.

Informacje dodatkowe

Usługa realizowana jest w pracowni szkoleniowej EKOLHOUSE w Zabrze przy ul. Sienkiewicza 46. Pracownia przygotowana dla grup 25 osobowych w pełni wyposażona i przystosowana do szkoleń z zakresu uprawnień energetycznych G1, G2, G3, obsługi i serwisu urządzeń zawierających fluorowane gazy cieplarniane, pompy ciepła, fotowoltaikę wraz z magazynami energii jak również szkoleń z zakresu audytów energetycznych. Pracownia zlokalizowana jest na poziomie parteru z łatwym dostępem dla osób z różnego rodzaju niepełnosprawnościami ruchowymi. Dla uczestników przewidziany jest dostęp do toalet oraz ciągły dostęp do ciepłych i zimnych napojów oraz poczęstunków.

Usługa dostosowana jest do wymienionych branż PRT.

Obszar Technologie dla energetyki:

- 2.3 Wytwarzanie energii ze źródeł odnawialnych i poprawa aktywności pozyskiwania energii z OZE;
- 2.4 Energetyka prosumencka;
- 2.5 Technologie magazynowania energii;
- 2.8. Inteligentne i energooszczędne budownictwo;

Warunki techniczne

Warunki techniczne niezbędne do udziału w części usługi świadczonej online:

- **platforma komunikatora, za pośrednictwem którego prowadzona będzie usługa** – zajęcia będą prowadzone za pośrednictwem Teams
- **minimalne wymagania sprzętowe:** komputer posiadający minimum dwurdzeniowy procesor 1,1 GHz lub szybszy (zalecany jest procesor 4-rdzeniowy lub szybszy) i co najmniej 4 GB pamięci RAM
- **minimalne wymagania dotyczące parametrów łącza sieciowego:** minimum łącze 10 Mb/s
- **niezbędne oprogramowanie** : Windows 10 lub nowsza wersja.

Na 2 dni przed rozpoczęciem szkolenia on line uczestnicy otrzymają link dostępowy na wskazany przez siebie e mail, jak również będzie udostępniony on na platformie BUR.

Adres

ul. Henryka Sienkiewicza 46
41-800 Zabrze
woj. śląskie

Sala szkoleniowa zlokalizowana na parterze w budynku przy ul. Sienkiewicza 46, pomieszczenie: sala X6 (parter).

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Wi-fi

Kontakt



PAWEŁ GÓRNIOK

E-mail info@ekolhouse.pl

Telefon (+48) 530 522 390