



ERGOHEALTH AM
SPÓŁKA Z
OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚ
CIĄ

★★★★★ 4,8 / 5

6 ocen

Szkolenie: Projektowanie i wykorzystanie agentów AI oraz aplikacji biznesowych w optymalizacji procesów i wykorzystania zasobów

Numer usługi 2026/08/30/180518/3777115

📍 Lipowa

🏠 Usługa szkoleniowa

📅 stacjonarna

👥 Zajęcia grupowe

🕒 20:00 h

📅 20.11.2026 do 22.11.2026

6 150,00 PLN brutto

5 000,00 PLN netto

307,50 PLN brutto/h

250,00 PLN netto/h

183,33 PLN cena rynkowa ⓘ

Informacje podstawowe

Kategoria

Informatyka i telekomunikacja / Aplikacje biznesowe

Grupa docelowa usługi

Szkolenie skierowane jest do dorosłych osób indywidualnych, które z własnej inicjatywy chcą rozwijać kompetencje w zakresie wykorzystania agentów AI i aplikacji biznesowych do analizy, organizacji i usprawniania procesów zawodowych oraz optymalizacji wykorzystania zasobów. W szczególności jest przeznaczone dla pracowników, specjalistów, koordynatorów, osób zarządzających oraz osób planujących rozwój zawodowy w obszarach związanych z organizacją procesów, analizą danych, automatyzacją lub doskonaleniem sposobu pracy. Szkolenie jest odpowiednie dla osób początkujących w zakresie projektowania agentów AI. Do udziału nie jest wymagane doświadczenie w programowaniu ani wcześniejsza praktyka w tworzeniu agentów AI. Wymagana jest podstawowa umiejętność obsługi komputera i aplikacji internetowych oraz doświadczenie lub znajomość procesów realizowanych w pracy zawodowej, umożliwiające analizę własnych zadań i procesów.

Minimalna liczba uczestników

2

Maksymalna liczba uczestników

30

Data zakończenia rekrutacji

19-11-2026

Forma prowadzenia usługi

stacjonarna

Podstawa uzyskania wpisu do BUR

Certyfikat systemu zarządzania jakością wg. ISO 9001:2015 (PN-EN ISO 9001:2015) - w zakresie usług szkoleniowych

Cel

Cel edukacyjny

Celem usługi jest rozwój kompetencji samodzielnego analizowania procesów zawodowych jako systemów wykorzystania zasobów oraz projektowania usprawnień ograniczających straty i nieefektywne wykorzystanie energii, materiałów, czasu i innych zasobów. Uczestnik wykorzystuje agentów AI i aplikacje biznesowe do analizy procesu, porównuje warianty według kryteriów zasobowych, środowiskowych i organizacyjnych, wybiera rozwiązanie, uzasadnia decyzję oraz planuje jego wdrożenie i monitorowanie rezultatów.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Charakteryzuje zależności między organizacją procesu zawodowego, wykorzystaniem zasobów oraz skutkami podejmowanych decyzji.	Identyfikuje etapy analizowanego procesu i wykorzystywane zasoby.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Wyjaśnia zależności między organizacją procesu a wykorzystaniem zasobów.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Wskazuje obszary procesu wymagające usprawnienia.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Wskazuje zadania zasobowe możliwe do wsparcia przez agenta AI.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Charakteryzuje możliwości ograniczania nieefektywności procesu z wykorzystaniem automatyzacji.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Rozróżnia sytuacje wymagające decyzji człowieka ze względu na skutki zasobowe lub środowiskowe.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Projektuje agenta AI wspierającego analizę efektywności wykorzystania zasobów w procesie zawodowym.	Określa cel działania agenta w odniesieniu do analizowanego problemu zasobowego.	Obserwacja w warunkach symulowanych
	Dobiera dane dotyczące wykorzystania zasobów niezbędne do realizacji zadania.	Obserwacja w warunkach symulowanych
	Konfiguruje działanie agenta wspierające identyfikowanie strat lub nieefektywności procesu.	Obserwacja w warunkach symulowanych

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Analizuje proces zawodowy pod kątem wykorzystania zasobów.	Identyfikuje etapy i zależności procesu.	Obserwacja w warunkach symulowanych
	Identyfikuje źródła strat i nieefektywności.	Obserwacja w warunkach symulowanych
	Wskazuje obszary wymagające usprawnienia.	Obserwacja w warunkach symulowanych
Porównuje warianty usprawnienia procesu zawodowego według kryteriów zasobowych, środowiskowych i organizacyjnych.	Określa kryteria oceny wariantów.	Obserwacja w warunkach symulowanych
	Porównuje co najmniej dwa warianty działania.	Obserwacja w warunkach symulowanych
	Ocenia przewidywane skutki analizowanych wariantów.	Obserwacja w warunkach symulowanych
Uwzględnia długofalowe skutki decyzji dotyczących wdrażania rozwiązań AI dla wykorzystania zasobów w procesie zawodowym.	Uzasadnia wybór rozwiązania.	Obserwacja w warunkach symulowanych
	Uwzględnia wpływ rozwiązania na wykorzystanie zasobów.	Obserwacja w warunkach symulowanych
	Planuje sposób monitorowania rezultatów wdrożonego usprawnienia.	Obserwacja w warunkach symulowanych

Kwalifikacje

Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

Warunki uznania kompetencji

Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji lub wyrażnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem zawierają opis efektów uczenia się?

TAK

Pytanie 2. Czy dokument lub wyrażnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem potwierdzają, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji i zgodnie z zaplanowanymi metodami walidacji?

TAK

Pytanie 3. Czy dokument lub wyrażnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem potwierdzają zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

TAK

Program

Dla osiągnięcia celu edukacyjnego zakres tematyczny szkolenia obejmuje:

Dzień 1: Agenci AI w analizie i organizacji procesów

1. Agenci AI jako wsparcie analizy efektywności zasobowej procesów zawodowych

- Identyfikowanie procesów i zadań wymagających analizy wykorzystania energii, materiałów, czasu i innych zasobów.
- Analizowanie możliwości wykorzystania agentów AI do identyfikowania strat i nieefektywności.
- Ocena zasadności zastosowania agenta AI z uwzględnieniem przewidywanego wpływu rozwiązania na wykorzystanie zasobów.

2. Projektowanie działania agenta AI wspierającego analizę zasobową

- Określanie celu i zakresu działania agenta w odniesieniu do problemu efektywności zasobowej.
- Dobór danych dotyczących wykorzystania zasobów potrzebnych do realizacji analizy.
- Ustalanie zasad współpracy użytkownika z agentem podczas identyfikowania nieefektywności i przygotowywania wariantów usprawnienia.

3. Dostosowanie agenta AI do analizy i usprawniania procesu

- Określanie etapów procesu oraz obszarów wykorzystania zasobów wspieranych przez agenta.
- Konfigurowanie działania agenta do identyfikowania strat i nieefektywności procesu.
- Testowanie działania agenta na przypadku obejmującym analizę wykorzystania zasobów.

4. Bezpieczne i odpowiedzialne wykorzystanie AI

- Identyfikowanie ryzyk związanych z wykorzystaniem danych i automatyzacją.
- Weryfikowanie wyników generowanych przez agenta.
- Określanie ograniczeń i punktów wymagających decyzji człowieka.

Dzień 2: Agenci AI w analizie i optymalizacji wykorzystania zasobów

5. Systemowa analiza procesu

- Identyfikowanie etapów, zależności i punktów decyzyjnych procesu.
- Określanie wykorzystywanych zasobów i źródeł strat.
- Wybór obszarów wymagających dalszej analizy lub usprawnienia.

6. Projektowanie agenta wspierającego proces

- Projektowanie scenariusza działania agenta.
- Określanie danych wejściowych i oczekiwanych rezultatów.
- Dostosowanie działania agenta do potrzeb analizowanego procesu.

7. Automatyzacja przepływu informacji i zadań

- Analiza przepływu informacji i powtarzalnych czynności.
- Porównywanie wariantu wykorzystującego AI z wariantem bez automatyzacji pod względem wykorzystania zasobów.
- Ocena zasadności wdrożenia automatyzacji z uwzględnieniem przewidywanych skutków zasobowych, środowiskowych i organizacyjnych.

8. AI w analizie wykorzystania zasobów

- Analiza danych dotyczących zużycia energii, wykorzystania materiałów, zasobów technicznych, czasu pracy oraz powstawania odpadów i innych strat procesowych.
- Identyfikowanie zależności między etapami procesu a wykorzystaniem zasobów.
- Porównywanie wyników analizy AI z oceną użytkownika.

Dzień 3: Decyzje, optymalizacja i wdrażanie rozwiązań AI

9. Projektowanie procesu wspieranego przez AI

- Określanie miejsca agenta AI w analizowanym procesie.
- Projektowanie współpracy człowieka, agenta i aplikacji biznesowych.
- Przygotowanie wariantów usprawnionego procesu.

10. Analiza wariantów i optymalizacja zasobów

- Określanie kryteriów oceny wariantów procesu.
- Porównanie minimum dwóch wariantów według kryteriów zasobowych, środowiskowych, organizacyjnych i jakościowych.
- Wybór rozwiązania i uzasadnienie decyzji na podstawie wyników analizy.

11. Monitorowanie i doskonalenie działania agenta

- Określanie kryteriów oceny działania agenta AI.
- Analiza rezultatów i identyfikowanie ograniczeń rozwiązania.
- Projektowanie zmian usprawniających działanie agenta i procesu.
- Ocena skutków działania agenta AI dla wykorzystania zasobów i organizacji procesu.

12. Projekt końcowy – wdrożenie agenta AI w procesie zawodowym

- Analiza procesu i identyfikacja zasobów oraz źródeł strat.
- Porównanie wariantów wykorzystania agenta AI.
- Wybór i uzasadnienie rozwiązania.
- Przygotowanie planu wdrożenia oraz oceny rezultatów.
- Ocena przewidywanego wpływu wybranego rozwiązania na wykorzystanie energii, materiałów i innych zasobów.

13. Walidacja efektów uczenia się

Usługa rozwija kompetencje analizy i usprawniania procesów z uwzględnieniem efektywnego wykorzystania zasobów oraz skutków podejmowanych decyzji. Uczestnik identyfikuje zależności między organizacją procesu, wykorzystaniem zasobów informacyjnych, technicznych i materiałowych oraz powstawaniem nieefektywności.

Porównuje warianty usprawnień według kryteriów zasobowych, środowiskowych i organizacyjnych, ocenia ich skutki, wybiera rozwiązanie i planuje jego wdrożenie. Kompetencja wspiera ograniczanie nieefektywnego wykorzystania zasobów oraz podejmowanie decyzji uwzględniających długofalowe skutki organizacji procesu.

Kompetencja ma charakter systemowy i transferowalny. Może być wykorzystywana w różnych procesach zawodowych wymagających ograniczania nieefektywności, bardziej efektywnego wykorzystania zasobów oraz podejmowania odpowiedzialnych decyzji dotyczących organizacji i usprawniania procesów.

Usługa powiązana jest z dokumentami strategicznymi

1. Regionalną Strategią Innowacji Województwa Śląskiego 2030

Usługa rozwija kompetencje związane z wykorzystaniem technologii cyfrowych i sztucznej inteligencji do analizowania procesów zawodowych, identyfikowania nieefektywności oraz optymalizacji wykorzystania zasobów. Uczestnicy analizują procesy, porównują warianty usprawnień i podejmują decyzje z uwzględnieniem kryteriów zasobowych, środowiskowych i organizacyjnych.

Zakres usługi jest powiązany z inteligentnymi specjalizacjami **Technologie informacyjne i komunikacyjne** oraz **Zielona gospodarka**, poprzez wykorzystanie technologii informacyjnych do wspierania optymalizacji procesów i bardziej efektywnego gospodarowania zasobami.

2. Programem Rozwoju Technologii Województwa Śląskiego 2019–2030

4.2 Technologie informacyjne – uczestnicy wykorzystują agentów AI i aplikacje biznesowe do analizowania procesów zawodowych, identyfikowania nieefektywności, porównywania wariantów oraz podejmowania decyzji dotyczących optymalizacji wykorzystania zasobów.

Uczestnicy nabędą umiejętności w zakresie:

- analizowania procesów jako systemów wykorzystania zasobów;
- identyfikowania strat i nieefektywności;
- projektowania zastosowania agentów AI;
- wykorzystywania aplikacji biznesowych do analizy procesów;
- porównywania wariantów i oceny skutków decyzji;
- planowania wdrożenia i monitorowania rezultatów usprawnień.

Technologie informacyjne i AI stanowią narzędzia wspierające analizę procesów, identyfikowanie nieefektywności, porównywanie wariantów oraz podejmowanie decyzji dotyczących efektywnego wykorzystania zasobów.

Warunki organizacyjne:

- Usługa prowadzona jest w formie stacjonarnej. Uczestnicy wykonują zadania indywidualnie lub w zespołach liczących maksymalnie 2 osoby. Każde stanowisko pracy wyposażone jest w laptop lub komputer z dostępem do niezbędnego oprogramowania i narzędzi wykorzystywanych podczas szkolenia.
- Szkolenie ma charakter warsztatowy. Podczas szkolenia uczestnicy wykonują indywidualne zadania zgodnie z prowadzonym harmonogramem
- Usługa trwa 20 godzin zegarowych
- Zajęcia prowadzone w formie łączącej teorię i ćwiczenia praktyczne,
- Warunkiem ukończenia szkolenia jest udział w zajęciach przez minimum 80% czasu trwania usługi.
- Przerwy i walidacja wliczane w czas trwania usługi - zgodnie z harmonogramem

Walidacja

Walidacja przeprowadzana jest po zakończeniu części szkoleniowej, zgodnie z harmonogramem usługi, w trzecim dniu szkolenia.

Proces walidacji realizowany jest przez osobę prowadzącą walidację, inną niż osoba prowadząca szkolenie, co zapewnia rozdzielenie procesu kształcenia od procesu walidacji.

Walidacja obejmuje dwie metody weryfikacji efektów uczenia się:

- **Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie**, obejmujący pytania dotyczące zasad projektowania i wykorzystania agentów AI w procesach zawodowych, identyfikowania procesów i zadań możliwych do wsparcia przez AI, określania celu, zakresu i zadań agenta, analizy wykorzystania zasobów, automatyzacji przepływu informacji i zadań oraz bezpiecznego i odpowiedzialnego wykorzystania AI w procesach analitycznych i decyzyjnych.
- **Obserwacja w warunkach symulowanych**. Walidacja ma charakter case'u decyzyjnego w warunkach symulowanych. Uczestnik analizuje proces zawodowy, identyfikuje wykorzystywane zasoby oraz źródła nieefektywności, porównuje co najmniej dwa warianty wykorzystania agenta AI lub automatyzacji procesu, ocenia przewidywane skutki rozwiązań według kryteriów zasobowych, środowiskowych i organizacyjnych, wybiera wariant, uzasadnia decyzję oraz określa sposób wdrożenia i monitorowania rezultatów.

W ramach walidacji oceniana jest również umiejętność wykorzystania agentów AI i aplikacji biznesowych do analizy procesów zawodowych, identyfikowania możliwości usprawnienia wykorzystania zasobów oraz projektowania i planowania wdrożenia wybranego rozwiązania.

Ocenie podlega zdolność uczestnika do analizy procesu, projektowania zastosowania agenta AI, porównywania wariantów usprawnienia, podejmowania i uzasadniania decyzji oraz planowania wdrożenia rozwiązania z uwzględnieniem odpowiedzialnego wykorzystania AI.

Łączny czas przeznaczony na walidację wynosi 75 **minut**, zgodnie z harmonogramem usługi. Wyniki walidacji dokumentowane są zgodnie z przyjętymi zasadami dokumentowania procesu walidacji.

Wszyscy uczestnicy wykonują zadanie praktyczne jednocześnie, w jednakowym czasie, a osoba prowadząca walidację na bieżąco obserwuje wykonywanie zadania przez całą grupę i ocenia stopień osiągnięcia wymaganych efektów uczenia się.

Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 22

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 22 Agenci AI jako wsparcie procesów zawodowych – analiza możliwości ograniczenia pracy powtarzalnej i wykorzystania zasobów	Zajęcia	Mateusz Hulok	20-11-2026	09:00	10:15	01:15
2 z 22 -	Przerwa	-	20-11-2026	10:15	10:30	00:15
3 z 22 Projektowanie działania agenta AI – cel, zakres, dane i zasady współpracy użytkownika z agentem	Zajęcia	Mateusz Hulok	20-11-2026	10:30	12:00	01:30
4 z 22 -	Przerwa	-	20-11-2026	12:00	12:30	00:30
5 z 22 Dostosowanie agenta AI do procesu pracy – konfiguracja i testowanie rozwiązania	Zajęcia	Mateusz Hulok	20-11-2026	12:30	14:00	01:30
6 z 22 -	Przerwa	-	20-11-2026	14:00	14:15	00:15
7 z 22 Bezpieczne i odpowiedzialne wykorzystanie AI – ryzyka, weryfikacja wyników i decyzje człowieka	Zajęcia	Mateusz Hulok	20-11-2026	14:15	16:00	01:45

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
8 z 22 Systemowa analiza procesu – etapy, zależności, zasoby, źródła strat i punkty decyzyjne	Zajęcia	Mateusz Hulok	21-11-2026	09:00	10:15	01:15
9 z 22 -	Przerwa	-	21-11-2026	10:15	10:30	00:15
10 z 22 Projektowanie agenta wspierającego o proces – scenariusz działania, dane wejściowe i rezultaty	Zajęcia	Mateusz Hulok	21-11-2026	10:30	12:00	01:30
11 z 22 -	Przerwa	-	21-11-2026	12:00	12:30	00:30
12 z 22 Automatyzacja przepływu informacji i zadań – analiza wariantów i wpływu na wykorzystanie zasobów	Zajęcia	Mateusz Hulok	21-11-2026	12:30	14:00	01:30
13 z 22 -	Przerwa	-	21-11-2026	14:00	14:15	00:15
14 z 22 AI w analizie wykorzystania zasobów – czas, energia, materiały, zależności i ocena wyników AI	Zajęcia	Mateusz Hulok	21-11-2026	14:15	16:00	01:45

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
15 z 22 Projektowanie procesu wspieranego przez AI – współpraca człowieka, agenta i aplikacji biznesowych	Zajęcia	Mateusz Hulok	22-11-2026	09:00	10:00	01:00
16 z 22 -	Przerwa	-	22-11-2026	10:00	10:15	00:15
17 z 22 Analiza wariantów i optymalizacja zasobów – kryteria zasobowe, środowiskowe i organizacyjne	Zajęcia	Mateusz Hulok	22-11-2026	10:15	11:15	01:00
18 z 22 -	Przerwa	-	22-11-2026	11:15	11:45	00:30
19 z 22 Monitorowanie i doskonalenie działania agenta – rezultaty, ograniczenia i wpływ na zasoby	Zajęcia	Mateusz Hulok	22-11-2026	11:45	12:45	01:00
20 z 22 Projekt końcowy – analiza procesu, porównanie wariantów i wybór rozwiązania	Zajęcia	Mateusz Hulok	22-11-2026	12:45	13:30	00:45
21 z 22 -	Przerwa	-	22-11-2026	13:30	13:45	00:15
22 z 22 -	Walidacja	-	22-11-2026	13:45	15:00	01:15

Podsumowanie

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Suma godzin zegarowych usługi	20:00
w tym suma godzin zajęć	15:45
w tym suma godzin walidacji	01:15
w tym suma przerw	03:00
Suma godzin dydaktycznych bez przerw	22:30

Cennik

Jeżeli korzystasz z dofinansowania i usługa stanowi usługę kształcenia zawodowego lub przekwalifikowania zawodowego wraz z usługą lub dostawą towarów ściśle związaną z usługami kształcenia zawodowego lub przekwalifikowania zawodowego to możesz mieć możliwość skorzystania za zwolnienia z podatku VAT na podstawie art. 43 ust. 1 pkt 29 lit. c ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług, jeżeli usługa w całości jest finansowana ze środków publicznych lub § 3 ust. 1 pkt 14 rozporządzenia Ministra Finansów z dnia 20 grudnia 2013 r. w sprawie zwolnień od podatku od towarów i usług oraz warunków stosowania tych zwolnień w przypadku, gdy usługa jest finansowana w co najmniej 70% ze środków publicznych.

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	6 150,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	5 000,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	307,50 PLN
Koszt osobogodziny netto	250,00 PLN

Liczba godzin usługi

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Liczba godzin zegarowych usługi	20:00

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Mateusz Hulok

Mateusz Hulok jest specjalistą ds. oprogramowania Java, posiadającym aktualne doświadczenie zawodowe w projektowaniu i rozwijaniu systemów przetwarzających dane oraz wspierających procesy logistyczne i operacyjne. Od marca 2025 r. pracuje przy rozwoju mikroserwisowego systemu routingu i logistyki, wykorzystującego m.in. transmisję danych w czasie rzeczywistym, Apache Kafka oraz rozwiązania chmurowe. W latach 2023–2025 uczestniczył w projektowaniu systemu wspierającego zarządzanie sektorem rolno-spożywczym, zrównoważone rolnictwo i procesy łańcucha dostaw, co pozwoliło mu rozwijać doświadczenie w wykorzystywaniu technologii cyfrowych i danych w procesach związanych ze zrównoważonym rozwojem oraz efektywnym zarządzaniem zasobami. W 2025 r. ukończył szkolenie „Introduction to Generative AI – Art of the Possible”. Specjalizuje się w analizie procesów, projektowaniu rozwiązań cyfrowych, przetwarzaniu danych oraz wykorzystaniu nowoczesnych technologii w usprawnianiu procesów i wspieraniu zrównoważonego rozwoju. Posiada doświadczenie w analizowaniu procesów i danych wykorzystywanych do identyfikowania nieefektywności, wspierania optymalizacji wykorzystania zasobów oraz projektowania usprawnień opartych na analizie danych i porównywaniu wariantów działania. Osoba prowadząca usługę ma kwalifikacje / doświadczenie zgodne z tematyką usługi zdobyte w ostatnich 5 latach przed publikacją usługi.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Skrypt szkoleniowy

Informacje dodatkowe

- Po szkoleniu Uczestnicy otrzymują zaświadczenie ukończenia szkolenia.
- **Uwaga w przypadku korzystania z dofinansowania w wysokości co najmniej 70% przysługuje zwolnienie z podatku VAT**

Podstawa zwolnienia z VAT:

§ 3 ust.1 pkt 14 Rozporządzenia Ministra Finansów z dnia 20 grudnia 2013 roku w sprawie zwolnień od podatku towarów i usług oraz warunków stosowania tych zwolnień. (**Dz.U. 2025 poz. 832**)

Adres

ul. Jaski 14
34-324 Lipowa
woj. śląskie
Hotel Zimnik

Kontakt



ADRIANNA JANOTA-HULOK

E-mail adrianna.hulok@ergohealth.pl

Telefon (+48) 604 609 005