



INSIEME GROUP
SPÓŁKA Z
OGRA NICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚ
CIĄ

Brak ocen dla tego dostawcy

Specjalista ds. automatyzacji procesów i zielonych kwalifikacji cyfrowych – AI Business Automation Poziom I: Budowa inteligentnych obiegów zadań (Workflows) narzędziami No-Code wspierająca zrównoważony rozwój i sprawliwą transformację regionu śląskiego

Numer usługi 2026/04/16/213027/3491675

📍 Jaworzno

🏠 Usługa szkoleniowa

📄 stacjonarna

🕒 21:00 h

📅 06.06.2026 do 07.06.2026

5 260,00 PLN brutto

5 260,00 PLN netto

250,48 PLN brutto/h

250,48 PLN netto/h

183,33 PLN cena rynkowa ⓘ

Informacje podstawowe

Kategoria

Informatyka i telekomunikacja / Aplikacje biznesowe

Grupa docelowa usługi

Szkolenie kierowane jest do osób dorosłych, które z własnej inicjatywy planują podnieść swoje kwalifikacje i kompetencje, zamieszkujących lub pracujących w województwie śląskim na obszarach kwalifikujących się do wsparcia z Funduszu Sprawliwej Transformacji (FST) w ramach Działania 10.17 FESL – w szczególności do pracowników przedsiębiorstw sektora górniczego i okołogórniczego z Jaworzna i innych miast objętych procesem sprawliwej transformacji regionu śląskiego oraz Działania 6.6. .

Szkolenie skierowane jest do pełnoletnich osób bez technicznego wykształcenia informatycznego, chcących nabyć zielone kwalifikacje cyfrowe zgodne z wymaganiami transformującej się gospodarki regionu śląskiego. Uczestnikiem nie może być osoba zarejestrowana w CEIDG ani osoba jednocześnie zatrudniona i prowadząca działalność gospodarczą.

Minimalna liczba uczestników

1

Maksymalna liczba uczestników

2

Data zakończenia rekrutacji

05-06-2026

Forma prowadzenia usługi

stacjonarna

Liczba godzin usługi

21

Cel

Cel edukacyjny

Szkolenie prowadzi do nabycia zielonych kwalifikacji cyfrowych w rozumieniu Działania 10.17 FST – uczestnik nabywa umiejętności automatyzacji procesów biznesowych ukierunkowane na redukcję śladu środowiskowego organizacji, wdrożenie wewnętrznego monitoringu ESG oraz sprawiedliwą transformację cyfrowo-ekologiczną przedsiębiorstwa. Szkolenie przygotowuje uczestników do samodzielnego projektowania i wdrażania automatycznych obiegów zadań (workflows) bez konieczności znajomości programowania.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Opisuje zasadę działania LLM i Gemini w kontekście zastosowań biznesowych	Definiuje: LLM, prompt, halucynacja; charakteryzuje funkcje Gemini w ekosystemie Google	Test teoretyczny
Rozróżnia zastosowania Google Forms, Sheets, Gemini i Make.com w automatyzacji procesów	Przyporządkowuje każde narzędzie do etapu workflow; wskazuje powiązania	Test teoretyczny
Charakteryzuje pojęcia: workflow, trigger, action, scenariusz automatyzacji	Podaje przykłady triggerów i akcji dla co najmniej 2 scenariuszy z własnej pracy	Test teoretyczny
Wyjaśnia zasady bezpieczeństwa klucza API i polityki minimalnych uprawnień	Wymienia 3 zasady bezpiecznego zarządzania kluczem API i dostęпами Google Drive	Test teoretyczny
Identyfikuje związek między automatyzacją obiegu dokumentów a redukcją śladu węglowego organizacji	Wymienia 3 obszary wpływu eliminacji obiegu papierowego na środowisko (papier, energia, transport)	Test teoretyczny
Definiuje pojęcia zielonej gospodarki, sprawiedliwej transformacji i twin transition	Wyjaśnia na czym polega twin transition i wskazuje jej znaczenie dla regionu śląskiego	Test teoretyczny
Charakteryzuje elementy raportowania ESG (obszar środowiskowy) możliwe do realizacji narzędziami szkolenia	Wskazuje dane środowiskowe zbierane przez Google Forms i agregowane w Sheets do monitoringu ESG	Test teoretyczny
Konfiguruje środowisko: konto Google, projekt Google AI Studio z kluczem API, konto Make.com	Samodzielnie generuje klucz API w Google AI Studio i podłącza do Make.com; weryfikuje połączenie	Obserwacja w warunkach symulowanych
Buduje formularz Google Forms z polem przesyłania pliku; konfiguruje połączenie z Drive i Sheets	Tworzy działający formularz raportowy z min. 4 polami i polem zdjęcia; dane trafiają do arkusza	Obserwacja w warunkach symulowanych

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Transkrybuje tekst ze zdjęć dokumentów papierowych przy użyciu Gemini z techniką promptingu	Formułuje prompt zachowujący strukturę rubryk; ocenia jakość i wskazuje ograniczenia	Obserwacja w warunkach symulowanych
Buduje scenariusze Make.com integrujące Forms, Sheets, Gemini i Gmail	Tworzy scenariusz: trigger (nowy plik w Drive) → Gemini → wysyłka e-mail z PDF	Obserwacja w warunkach symulowanych
Konfiguruje automatyczną wysyłkę raportów PDF e-mailem lub do folderu Drive	Uruchamia scenariusz, w wyniku którego gotowy PDF trafia na wskazany adres lub folder Drive	Obserwacja w warunkach symulowanych
Oblicza szacunkowe oszczędności środowiskowe wynikające z automatyzacji obiegu dokumentów	Używa Sheets do wyliczenia redukcji: zużycia papieru, energii i emisji CO ₂ przy eliminacji obiegu papierowego	Obserwacja w warunkach symulowanych
Buduje formularz zbierania danych środowiskowych do wewnętrznego monitoringu ESG	Tworzy formularz z polami ilościowymi (wskaźniki środowiskowe); dane sumowane formułami w Sheets	Obserwacja w warunkach symulowanych
Samodzielnie dostosowuje automatyzację do realnego procesu z własnej pracy, uwzględniając aspekt środowiskowy	Modyfikuje scenariusz i prompt Gemini pod własny raport; opisuje redukcję zużycia zasobów, którą automatyzacja wprowadza	Obserwacja w warunkach symulowanych

Kwalifikacje

Kwalifikacje niewłączone do ZSK

Uznane kwalifikacje

Pytanie 3. Czy dokument jest certyfikatem wydawanym przez międzynarodowe instytucje?

TAK

Strona internetowa Instytucji Certyfikującej: <https://my-ps.eu/>

Strona internetowa Instytucji Walidującej: <https://my-ps.eu/>

Informacje

Nazwa Podmiotu prowadzącego walidację

Fundacji MY PERSONALITY SKILLS

Nazwa Podmiotu certyfikującego

Fundacji MY PERSONALITY SKILLS

Program

Informacje organizacyjne

Szkolenie realizowane jest w wymiarze 21 godzin dydaktycznych (1 godzina dydaktyczna = 45 minut zegarowych). Łączny czas zegarowy usługi: $21 \times 45 \text{ min} = 15 \text{ godz. } 45 \text{ min}$. Realizacja w 2 dniach szkoleniowych: Dzień 1 – godz. 09:00–17:15, Dzień 2 – godz. 09:00–16:30. Przerwy (2 × kawowa 15 min + 2 × obiadowa 30 min = łącznie 90 minut zegarowych = 2 godziny dydaktyczne) są wliczone w czas trwania usługi zgodnie z Regulaminem BUR.

Bilans godzin dydaktycznych: Teoria: 8 godz. dyd. | Praktyka: 10 godz. dyd. | Walidacja: 1 godz. dyd. | Przerwy (wliczone): 2 godz. dyd. | Łącznie: 21 godz. dyd.

Weryfikacja bilansu teorii i praktyki: Teoria: M1cz.1 (1h) + M2-część teoretyczna (1h) + M3-część teoretyczna (1h) + M4 (1h) + M6-część teoretyczna (2h) + M8 (2h) = 8 godz. dyd. Praktyka: M1cz.2 (1h) + M2-część praktyczna (2h) + M3-część praktyczna (2h) + M5 (1h) + M6-część praktyczna (2h) + M7 (2h) = 10 godz. dyd.

DZIEŃ 1 – Google Forms, Sheets, LLM i Gemini | 09:00–17:15

Moduł 1 cz.1 – Automatyzacja bez kodowania: po co i dla kogo? [TEORIA – 1 godz. dyd. | 09:00–09:45] Czym jest automatyzacja: eliminacja ręcznego przepisywania, kopiowania danych, wysyłania przypomnień. Ekosystem szkolenia: Google Forms → Sheets → Gemini → Make.com jako jeden łańcuch wartości. Zielony wymiar automatyzacji: ile papieru i energii zużywa tradycyjny obieg dokumentów; twin transition; sprawiedliwa transformacja regionu śląskiego.

Moduł 1 cz.2 – Konfiguracja środowiska pracy [PRAKTYKA – 1 godz. dyd. | 09:45–10:30] Konto Google, Drive, Gmail; Google AI Studio: założenie projektu i wygenerowanie bezpłatnego klucza API Gemini; Make.com: rejestracja, plan bezpłatny. Konfiguracja krok po kroku; dla osób z restrykcjami IT pracodawcy: konta demonstracyjne od organizatora.

Przerwa kawowa [15 min zegarowych | 10:30–10:45]

Moduł 2 – Google Forms: formularz raportowy i formularz ESG [TEORIA 1 godz. dyd. + PRAKTYKA 2 godz. dyd. = 3 godz. dyd. | 10:45–13:00] Teoria (1 godz. dyd.): Budowa formularza – typy pól, pole przesyłania pliku, połączenie z Drive i Sheets; Drive OCR – demonstracja; formularz zbierania wskaźników środowiskowych do monitoringu ESG. Praktyka (2 godz. dyd.): Warsztaty – własny formularz raportowy z polem przesyłania zdjęcia; test wzajemny; obserwacja napływu danych do Drive i Sheets.

Przerwa obiadowa [30 min zegarowych | 13:00–13:30]

Moduł 3 – Google Sheets: arkusz, formuły, kalkulator oszczędności CO₂ [TEORIA 1 godz. dyd. + PRAKTYKA 2 godz. dyd. = 3 godz. dyd. | 13:30–15:45] Teoria (1 godz. dyd.): Arkusz odpowiedzi z formularza – odczyt, filtrowanie, sortowanie; formatowanie warunkowe; funkcje LICZ.JEŻELI, TEKST, SUMA. Kalkulator oszczędności środowiskowych: arkusz wyliczający redukcję zużycia papieru, energii i emisji CO₂. Praktyka (2 godz. dyd.): Warsztaty – porządkowanie arkusza odpowiedzi; wypełnienie kalkulatora danymi z własnej pracy; weryfikacja środowiska Make.com i klucza API.

Moduł 4 – Czym jest LLM i Gemini: zasada działania i twin transition [TEORIA – 1 godz. dyd. | 15:45–16:30] LLM bez żargonu; Gemini: multimodalność, integracja Google Workspace, bezpłatny API; halucynacje i zasady weryfikacji; prompt: rola + zadanie + format. AI i środowisko: bilans śladu węglowego jednego zapytania Gemini vs. CO₂ zaoszczędzone przy eliminacji wydruków.

Moduł 5 – Gemini w praktyce: transkrypcja raportu i połączenie API [PRAKTYKA – 1 godz. dyd. | 16:30–17:15] Transkrypcja anonimizowanego raportu – porównanie Drive OCR vs Gemini; analiza jakości wyniku; iteracja promptu do uzyskania dokładnego formatu rubryk. Podłączenie klucza API Gemini do Make.com – weryfikacja działania połączenia testowym zapytaniem.

DZIEŃ 2 – Make.com, kompletna automatyzacja i walidacja | 09:00–16:30

Moduł 6 – Make.com: teoria i warsztaty [TEORIA 2 godz. dyd. + PRAKTYKA 2 godz. dyd. = 4 godz. dyd. | 09:00–12:00] Teoria (2 godz. dyd.): Make.com – scenariusz, trigger, action, zmienne – interfejs drag-and-drop; omówienie struktury i logiki przepływu danych. Praktyka (2 godz. dyd.): Warsztat cz.1 (45 min): nowa odpowiedź w formularzu → e-mail z powiadomieniem z danymi z wiersza arkusza; testowanie z telefonu. Warsztat cz.2 (45 min): scenariusz harmonogramowy – Make.com pobiera codziennie dane ze Sheets i wysyła podsumowanie e-mailem. Warsztat cz.3 (45 min): automatyczny raport ESG środowiskowy – Make.com pobiera co tydzień dane z formularza ESG i wysyła raport do przelozonego lub folderu ESG na Drive.

Przerwa kawowa [15 min zegarowych | 12:00–12:15]

Moduł 7 – Kompletny obieg Forms → Gemini → PDF oraz projekt własny [PRAKTYKA – 2 godz. dyd. | 12:15–13:45] Część 1 (1 godz. dyd.): każdy uczestnik samodzielnie buduje kompletny przepływ: Google Forms (zdjęcie raportu) → Drive → Make.com wykrywa plik → Gemini transkrybuje → Make.com tworzy Google Doc → konwertuje do PDF → wysyła e-mailem lub do folderu Drive; zero wydruków, zero

ręcznego przepisywania. Część 2 (1 godz. dyd. – projekt własny): uczestnik modyfikuje przepływ pod realny proces z własnej pracy; opisuje efekt środowiskowy automatyzacji; krótka demonstracja działania (1–2 min na osobę).

Przerwa obiadowa [30 min zegarowych | 13:45–14:15]

Moduł 8 – Bezpieczeństwo, dobre praktyki i perspektywy [TEORIA – 2 godz. dyd. | 14:15–15:45] Bezpieczeństwo klucza API Gemini: przechowywanie, unieważnianie, generowanie nowego; zarządzanie dostępami Make.com i Drive – zasada minimalnych uprawnień. Diagnostyka błędów Make.com: logi, historia uruchomień, restart scenariusza. Plan awaryjny: organizator dysponuje nagranyymi demonstracjami video wszystkich ćwiczeń umożliwiającymi kontynuację zajęć w przypadku niedostępności zewnętrznych serwisów. Perspektywy ESG: budowane narzędzia jako wkład do raportu niefinansowego pracodawcy; Poziom II (dokumentacja procesowa + ESG) i Poziom III (ekosystemy AI + dane środowiskowe).

Walidacja – egzamin końcowy [1 godz. dyd. = 45 minut zegarowych | 15:45–16:30 | Fundacja MY PERSONALITY SKILLS] Test pisemny, 45 minut zegarowych, 20 pytań jednokrotnego wyboru, próg zaliczenia 80% (16/20). Zakres testu: zasada działania LLM i Gemini, techniki promptowania, scenariusz Make.com, przepływ Forms → PDF, bezpieczeństwo API, redukcja śladu środowiskowego, ESG, twin transition. ROZDZIELNOŚĆ OSOBOWA I INSTYTUCJONALNA: walidację przeprowadza Fundacja MY PERSONALITY SKILLS – podmiot zewnętrzny, odrębny prawnie i organizacyjnie od dostawcy usługi.

Po zakończeniu udziału w usłudze uczestnik otrzymuje zaświadczenie o jej ukończeniu. Warunkiem jest uczestnictwo w co najmniej 80% zajęć oraz uzyskanie pozytywnego wyniku egzaminu końcowego. Uczestnik spełniający oba warunki otrzymuje certyfikat: „Specjalista ds. automatyzacji procesów i zielonych kwalifikacji cyfrowych – AI Business Automation Poziom I”. Minimalna liczba uczestników: 5 osób. Zajęcia prowadzone są metodami aktywizującymi, na własnym stanowisku komputerowym. Stopień trudności zadań narasta stopniowo.

Zgodność usługi z Regionalną Strategią Innowacji Województwa Śląskiego (RIS WSL): Usługa wpisuje się w inteligentne specjalizacje województwa śląskiego: Technologie Informacyjno-Komunikacyjne (ICT) oraz Energetyka i efektywność energetyczna, zgodnie z Regionalną Strategią Innowacji Województwa Śląskiego na lata 2013–2030 oraz Strategią Rozwoju Województwa Śląskiego „Śląskie 2030”. Szkolenie realizuje cele Działania 10.17 Programu Regionalnego FESL w zakresie podnoszenia zielonych kwalifikacji cyfrowych pracowników obszarów objętych Funduszem Sprawiedliwej Transformacji oraz Działania 6.6. . Uczestnicy nabywają kompetencje w zakresie automatyzacji procesów biznesowych No-Code (narzędzia Google Workspace, Make.com, Gemini API) ukierunkowane na redukcję śladu węglowego, wdrożenie monitoringu ESG oraz sprawiedliwą transformację cyfrowo-ekologiczną przedsiębiorstwa. Usługa wspiera procesy twin transition – priorytet polityki spójności UE dla regionu śląskiego na lata 2021–2027.

Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 14

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 14 Moduł 1 cz.1 – Automatyzacja bez kodowania; zielony wymiar: obieg elektroniczny a ślad węglowy organizacji (TEORIA)	ARTUR SZŁÓSARCZYK	06-06-2026	09:00	09:45	00:45

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
2 z 14 Moduł 1 cz.2 – Konfiguracja środowiska: konto Google, Google AI Studio, klucz API Gemini, Make.com (PRAKTYKA)	ARTUR SZLÓSARCZYK	06-06-2026	09:45	10:30	00:45
3 z 14 Przerwa	ARTUR SZLÓSARCZYK	06-06-2026	10:30	10:45	00:15
4 z 14 Moduł 2 – Google Forms: formularz raportowy z polem zdjęcia + formularz danych środowiskowych ESG (TEORIA + PRAKTYKA)	ARTUR SZLÓSARCZYK	06-06-2026	10:45	13:00	02:15
5 z 14 Przerwa	ARTUR SZLÓSARCZYK	06-06-2026	13:00	13:30	00:30
6 z 14 Moduł 3 – Google Sheets: arkusz odpowiedzi, formatowanie warunkowe, formuły, kalkulator CO ₂ (TEORIA + PRAKTYKA)	ARTUR SZLÓSARCZYK	06-06-2026	13:30	15:45	02:15
7 z 14 Moduł 4 – Czym jest LLM i Gemini: zasada działania, prompting, halucynacje, twin transition (TEORIA)	ARTUR SZLÓSARCZYK	06-06-2026	15:45	16:30	00:45

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
8 z 14 Moduł 5 – Gemini w praktyce: transkrypcja raportów, iteracja promptów, połączenie klucza API z Make.com (PRAKTYKA)	ARTUR SZLÓSARCZYK	06-06-2026	16:30	17:15	00:45
9 z 14 Moduł 6 – Make.com: teoria scenariusza + Warsztaty cz.1–3: raport → e-mail, harmonogram, raport ESG (TEORIA + PRAKTYKA)	ARTUR SZLÓSARCZYK	07-06-2026	09:00	12:00	03:00
10 z 14 Przerwa	ARTUR SZLÓSARCZYK	07-06-2026	12:00	12:15	00:15
11 z 14 Moduł 7 – Kompletny obieg Forms → Gemini → PDF + projekt własny z wymiarem środowiskowym (PRAKTYKA)	ARTUR SZLÓSARCZYK	07-06-2026	12:15	13:45	01:30
12 z 14 Przerwa	ARTUR SZLÓSARCZYK	07-06-2026	13:45	14:15	00:30
13 z 14 Moduł 8 – Bezpieczeństwo, diagnostyka, plan awaryjny, perspektywy ESG i FST (TEORIA)	ARTUR SZLÓSARCZYK	07-06-2026	14:15	15:45	01:30
14 z 14 WALIDACJA – Egzamin końcowy: test pisemny 20 pytań, próg 80% (Fundacja MY PERSONALITY SKILLS)	-	07-06-2026	15:45	16:30	00:45

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	5 260,00 PLN
Podmiot uprawniony do zwolnienia z VAT na podstawie art. 113 ust. 1 ustawy o VAT ze względu na wartość sprzedaży	
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	5 260,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	250,48 PLN
Koszt osobogodziny netto	250,48 PLN
W tym koszt walidacji brutto	400,00 PLN
W tym koszt walidacji netto	400,00 PLN
W tym koszt certyfikowania brutto	157,00 PLN
W tym koszt certyfikowania netto	157,00 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

ARTUR SZLÓSARCZYK

Artur Szlósarczyk spełnia wymogi Załącznika nr 2g Regulaminu BUR – posiada doświadczenie zawodowe w zakresie tematycznym usługi zdobyte po 24.03.2021 (wymagana granica: 5 lat przed datą publikacji karty 24.03.2026).

Od 2022 r. aktywnie szkoli z automatyzacji procesów narzędziami Google Workspace (Forms, Sheets, Drive) oraz Make.com. Od 2024 r. prowadzi własne środowisko integrujące Google Workspace z Gemini API (Google AI Studio), stanowiące bazę demonstracyjną szkoleń. Realizacje szkoleniowe: „Sztuczna Inteligencja od Podstaw do Praktyki” – 120h, 18 uczestników, ocena 4,8/5,0 (2025); „Zaawansowane Narzędzia AI w Praktyce Biznesowej” – 120h, 15 uczestników, ocena 4,9/5,0 (2025); „AI Process Automation Expert” – 120h, 12 uczestników (2025); „Wykorzystanie narzędzi AI w Zielonym Biznesie” – 21h, 8 uczestników, ocena 5,0/5,0 (styczeń 2026).

Doświadczenie branżowe: ponad 20 lat w sektorze przemysłowym (górnictwo, energetyka) – zarządzanie systemami automatyzacji i elektronicznego obiegu dokumentów. Posiada doświadczenie w zakresie zielonych kompetencji, efektywności energetycznej i zrównoważonego rozwoju.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnikom zostaną przekazane materiały dydaktyczne w postaci skrósztytów informacyjnych, szablony promptów Gemini do transkrypcji raportów i dokumentów, szablony scenariuszy Make.com (.json) do zaimportowania na własne konto, notes+długopis, sprzęt komputerowy, ankiety oraz testy.

Materiały zgodne ze standardem WCAG 2.1

Warunki uczestnictwa

Osoby pełnoletnie zamieszkałe lub pracujące na terenie województwa śląskiego w obszarach kwalifikujących się do wsparcia ze środków Funduszu Sprawiedliwej Transformacji (FST) w ramach Działania 10.17. oraz Działania 6.6. .

Informacje dodatkowe

Warunek rozliczenia dofinansowania przez Operatora: uczestnik zobowiązany jest do wypełnienia ankiety oceniającej usługę w systemie BUR po jej zakończeniu. Ankieta dostępna na profilu indywidualnym w BUR oraz wysyłana e-mailem po zakończeniu usługi.

Organizator zapewnia dostępność osobom ze szczególnymi potrzebami podczas realizacji usług rozwojowych zgodnie z Ustawą z dnia 19 lipca 2019 r. o zapewnianiu dostępności osobom ze szczególnymi potrzebami (Dz.U. 2022 poz. 2240) oraz Standardami dostępności dla polityki spójności 2021–2027. W przypadku potrzeby specjalnych udogodnień prosimy o kontakt przed zapisem na usługę.

Uczestnicy usługi dokonując zapisu oświadczają, że usługa rozwojowa odbywa się poza godzinami pracy lub w dni wolne od pracy.

Adres

ul. Towarowa 63

Jaworzno

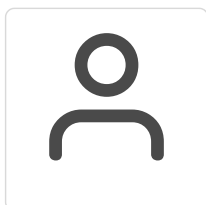
woj. śląskie

Dostępny bezpłatny duży parking, lokal jest zlokalizowany na parterze bez barier architektonicznych.

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi

Kontakt



Karol Nowak

E-mail insiemegroup.kontakt@gmail.com

Telefon (+48) 728 728 801