



Comarch SA

★★★★★ 4,5 / 5

1 334 oceny

## Analiza danych dla analityków - Excel, PowerQuery, PowerPivot, SQL, Statystyka

Numer usługi 2026/07/31/7733/3721413

- 📄 Usługa szkoleniowa
- 💻 zdalna w czasie rzeczywistym
- 👥 Zajęcia grupowe
- 🕒 21:00 h
- 📅 14.09.2026 do 16.09.2026

1 845,00 PLN brutto

1 500,00 PLN netto

87,86 PLN brutto/h

71,43 PLN netto/h

133,33 PLN cena rynkowa ⓘ

## Informacje podstawowe

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Kategoria</b>                     | Informatyka i telekomunikacja / Bazy danych                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Identyfikatory projektów</b>      | Kierunek - Rozwój, Małopolski Pociąg do kariery, Zachodniopomorskie Bony Szkoleniowe, Regionalny Fundusz Szkoleniowy II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Grupa docelowa usługi</b>         | <p><b>Profil uczestników</b></p> <p>Szkolenie przeznaczone dla analityków korzystających z MS Excel oraz z relacyjnych baz danych (MS Access oraz MS SQL Server).</p> <p><b>Przygotowanie uczestników</b></p> <p>Od uczestników szkolenia wymagana jest podstawowa znajomość obsługi Excela (na poziomie szkolenia Microsoft Excel – kurs podstawowy) oraz podstawowe umiejętności obsługi komputera.</p> <p><b>Czas trwania kursu wynosi 24 godziny lekcyjne, godzina lekcyjna to 45 minut.</b></p> <p><b>Usługa jest dedykowana dla uczestników projektu Małopolski pociąg do kariery.</b></p> <p><i>Usługa również adresowana dla uczestników projektu Małopolskie Bony rozwojowe Plus" i "Małopolski Pociąg do Kariery"</i></p> <p>"Usługa adresowana również dla Uczestników Projektu Kierunek – Rozwój"</p> |
| <b>Minimalna liczba uczestników</b>  | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Maksymalna liczba uczestników</b> | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Data zakończenia rekrutacji</b>   | 07-09-2026                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

# Cel

## Cel edukacyjny

Kurs obejmuje średnio zaawansowane zagadnienia związane z analizą danych osadzoną w środowiskach: Microsoft Excel z dodatkowymi narzędziami Power Query i Power Pivot, oraz Microsoft SQL Server. Uczestnicy szkolenia będą rozumieli wybrane zasady analityczne pozwalające na dokonanie analiz (funkcje, metody, prezentacje). Będą wiedzieli jak skorzystać z narzędzi Excela aby przeprowadzić analizę danych.

## Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

| Efekty uczenia się                                                                                   | Kryteria weryfikacji                                                                                                                                                                                                                                             | Metoda walidacji                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Wykorzystuje funkcje i mechanizmy programu MS Excel, Power Query oraz Power Pivot w analizie danych. | stosuje wybrane funkcje analityczne programu MS Excel,<br><br>przekształca i przygotowuje dane z wykorzystaniem narzędzia Power Query,<br><br>importuje dane do modelu danych w Power Pivot,<br><br>weryfikuje poprawność uzyskanych wyników analizy.            | Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie |
| Tworzy wizualizacje danych w programie MS Excel.                                                     | dobiera typ wizualizacji odpowiedni do rodzaju danych,<br><br>konfiguruje wykresy i elementy wizualne w arkuszu kalkulacyjnym,<br><br>prezentuje dane w formie czytelnych tabel i wykresów,<br><br>ocenia poprawność i przejrzystość przygotowanej wizualizacji. | Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie |
| Projektuje relacyjną bazę danych w środowisku Power Pivot.                                           | definiuje tabele w modelu danych,<br><br>tworzy relacje między tabelami,<br><br>identyfikuje kluczowe pola wykorzystywane w relacjach,<br><br>weryfikuje poprawność działania relacji w modelu danych.                                                           | Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie |

| Efekty uczenia się                                                    | Kryteria weryfikacji                                                                                                                                                                                                                                            | Metoda walidacji                                      |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Wykorzystuje zapytania SQL do pobierania danych z bazy MS SQL Server. | <p>formułuje zapytania SQL pobierające dane z jednej lub wielu tabel,</p> <p>stosuje klauzule filtrujące i sortujące wyniki zapytań,</p> <p>łączy dane z wielu tabel przy użyciu odpowiednich operatorów,</p> <p>analizuje i interpretuje wyniki zapytania.</p> | Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie |
| Uczestnik nabywa kompetencje cyfrowe.                                 | Uczestnik samodzielnie i bezpiecznie obsługuje wyznaczone narzędzia oraz aplikacje cyfrowe do realizacji zadań określonych w programie usługi.                                                                                                                  | Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie |

## 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

1. Usługa jest realizowana w godzinach lekcyjnych, tj. za godzinę usługi szkoleniowej rozumie się 45 minut, łącznie 24 godziny lekcyjne.

**Planowane przerwy w trakcie zajęć: 10:30-10:45, 13:00-13:30, 14:45-15:00.** Przerwy są wliczone w godziny zajęć usługi. Liczba godzin zajęć praktycznych: 12 godzin lekcyjnych, liczba godzin zajęć teoretycznych: 12 godzin lekcyjnych, w tym test 10 min.

Wykładowca ma prawo zmienić godziny przerw, jeśli wymaga tego proces dydaktyczny (np. rozpoczęte ćwiczenie) lub na życzenie większości uczestników kursu (zmęczenie, większa trudność treści kształcenia).

**2. Grupa docelowa:** Szkolenie przeznaczone dla analityków korzystających z MS Excel oraz z relacyjnych baz danych (MS Access oraz MS SQL Server).

**Przygotowanie uczestników:** Od uczestników szkolenia wymagana jest podstawowa znajomość obsługi Excela (na poziomie szkolenia Microsoft Excel – kurs podstawowy) oraz podstawowe umiejętności obsługi komputera.

### **Szczegółowy program szkolenia**

Wprowadzenie + efektywne metody wykorzystania Excela:

- Omówienie celów i zakresu szkolenia
- Efektywne korzystanie z Excela: Triki i skróty
- Odwołania, nazwy i relacje w komórkach arkusza

Optymalizacja formuł i funkcji w Excelu:

- Wybrane funkcje wbudowane: data i czas, matematyczne, statystyczne, wyszukiwania, tekstowe
- Zagnieżdżanie funkcji i tworzenie formuł
- Zaawansowane rozwiązanie – funkcje tablicowe

Analiza bazodanowa w Excelu:

- Tworzenie tabel: dobre praktyki
- Przeglądanie danych: sortowanie i filtrowanie

Wykorzystanie dodatku Power Query

- Czym jest Power Query
- Kiedy warto wykorzystać Power Query
- Pobieranie danych z pojedynczych plików Excel, CSV
- Konsolidacja danych z wielu arkuszy
- Hurtowy import plików

Podstawowe korekty zaimportowanych danych źródłowychPodstawy dodatku Power Pivot

- Czym jest Power Pivot
- Kiedy warto wykorzystywać Power Pivot

Zasilanie Power Pivot danymi

- Wykorzystanie danych z aktywnego skoroszytu
- Pobranie danych z zewnętrznych plików MS Excel
- Pobieranie danych z plików tekstowych .txt, .csv
- Tworzenie tabel połączonych – tworzenie relacji pomiędzy tabelami

Połączenie narzędzi Power Query i Power Pivot

- Jak wygląda przepływ danych w MS Excel?
- Od którego narzędzia rozpocząć pracę pobierając dane zewnętrzne?
- Praca w Power Query i Power Pivot:
  - Omówienie efektywności narzędzi
  - Optymalizacja pracy

Tabele przestawne:

- Tworzenie tabeli przestawnej z danych zapisanych w tabeli
- Tworzenie tabeli z połączenia ze źródłem danych
- Wykorzystanie modelu danych do budowy tabeli przestawnej
- Modyfikacja tabeli przestawnej
- Filtrowanie i sortowanie
- Narzędzia tabel przestawnych

Metody statystyczne:

- Podstawowe pojęcia statystyczne
- Rozkład normalny
- Wybrane funkcje statystyczne

Wizualizacja danych:

- Wykresy: przygotowanie danych do prezentacji
- Wykresy typowe i kastomizowane

Formy prezentacji danych różnych typówAnaliza SQL Server:

- Architektura MS SQL Server
- Środowisko: MS SQL Server Management Studio – jego budowa i zastosowanie

Relacyjne bazy danych - podstawy:

- Podstawowe pojęcia

Tworzenie struktur baz danych:

- Tabele
- Obsługiwane typy danych
- Klucz, klucz główny i obcy
- Relacje między tabelami

Tworzenie zapytań w języku SQL:

- Proste zapytania – klauzula SELECT
- Funkcje i operatory
- Wybieranie wierszy – klauzula WHERE
- Porządkowanie danych – klauzula ORDER BY
- Klauzula TOP
- Złączenia wewnętrzne i zewnętrzne
- Grupowanie wierszy
- Funkcje agregujące
- Filtrowanie grup wierszy – klauzula HAVING

Pobieranie danych poprzez Power Query, Power Pivot

- Import danych z tabel
- Import danych z wykorzystaniem gotowego zapytania SQL

**Metoda realizacji szkolenia**

W trakcie szkolenia przewidziana jest część teoretyczna wyjaśniająca dane zagadnienie, wspólnie oraz samodzielnie rozwiązane przez uczestnika ćwiczenie oraz blok pytań i odpowiedzi.

# Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 22

| Przedmiot / temat                                                                                                                                         | Typ aktywności | Prowadzący          | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| <div>1 z 22</div> <div>Wprowadzenie + efektywne metody wykorzystania Excela: cel szkolenia, triki i skróty, odwołania, nazwy i relacje w komórkach.</div> | Zajęcia        | Dariusz Skórniewski | 14-09-2026            | 09:00               | 10:30               | 01:30         |

| Przedmiot / temat                                                                                                                                        | Typ aktywności | Prowadzący          | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| 2 z 22 -                                                                                                                                                 | Przerwa        | -                   | 14-09-2026            | 10:30               | 10:45               | 00:15         |
| 3 z 22<br>Optymalizacja formuł i funkcji (wbudowane, zagnieżdżanie, funkcje tablicowe) oraz analiza bazodanowa (tabelaryzacja, sortowanie, filtrowanie). | Zajęcia        | Dariusz Skórniewski | 14-09-2026            | 10:45               | 12:15               | 01:30         |
| 4 z 22 -                                                                                                                                                 | Przerwa        | -                   | 14-09-2026            | 12:15               | 12:45               | 00:30         |
| 5 z 22<br>Wykorzystanie dodatku Power Query: pobieranie z Excel/CSV, konsolidacja arkuszy, hurtowy import plików oraz korekty danych źródłowych.         | Zajęcia        | Dariusz Skórniewski | 14-09-2026            | 12:45               | 14:15               | 01:30         |
| 6 z 22 -                                                                                                                                                 | Przerwa        | -                   | 14-09-2026            | 14:15               | 14:30               | 00:15         |
| 7 z 22<br>Podstawy dodatku Power Pivot: zasilanie danymi (z skoroszytu, plików zewnętrznych, TXT/CSV) oraz relacje między tabelami.                      | Zajęcia        | Dariusz Skórniewski | 14-09-2026            | 14:30               | 16:00               | 01:30         |

| Przedmiot / temat                                                                                                                                | Typ aktywności | Prowadzący          | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| <div>8 z 22</div> Połączenie narzędzi Power Query i Power Pivot: przepływ danych w Excelu, kolejność prac, optymalizacja i efektywność narzędzi. | Zajęcia        | Dariusz Skórniewski | 15-09-2026            | 09:00               | 10:30               | 01:30         |
| <div>9 z 22</div> -                                                                                                                              | Przerwa        | -                   | 15-09-2026            | 10:30               | 10:45               | 00:15         |
| <div>10 z 22</div> Tabele przestawne: tworzenie z tabel, połączenie ze źródłem zewnętrznym, model danych, modyfikacja, filtrowanie i sortowanie. | Zajęcia        | Dariusz Skórniewski | 15-09-2026            | 10:45               | 12:15               | 01:30         |
| <div>11 z 22</div> -                                                                                                                             | Przerwa        | -                   | 15-09-2026            | 12:15               | 12:45               | 00:30         |
| <div>12 z 22</div> Metody statystyczne w Excelu: podstawowe pojęcia statystyczne, rozkład normalny oraz wybrane funkcje statystyczne.            | Zajęcia        | Dariusz Skórniewski | 15-09-2026            | 12:45               | 14:15               | 01:30         |
| <div>13 z 22</div> -                                                                                                                             | Przerwa        | -                   | 15-09-2026            | 14:15               | 14:30               | 00:15         |

| Przedmiot / temat                                                                                                                              | Typ aktywności | Prowadzący          | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| <div>14 z 22</div> Wizualizacja danych: przygotowani e danych do prezentacji, wykresy typowe i kastomizowane, formy prezentacji różnych typów. | Zajęcia        | Dariusz Skórniewski | 15-09-2026            | 14:30               | 16:00               | 01:30         |
| <div>15 z 22</div> Analiza SQL Server: architektura MS SQL Server, MS SQL Server Management Studio (SSMS) - budowa i zastosowanie .            | Zajęcia        | Dariusz Skórniewski | 16-09-2026            | 09:00               | 10:30               | 01:30         |
| <div>16 z 22</div> -                                                                                                                           | Przerwa        | -                   | 16-09-2026            | 10:30               | 10:45               | 00:15         |
| <div>17 z 22</div> Relacyjne bazy danych oraz tworzenie struktur: tabele, typy danych, klucz główny i obcy, relacje między tabelami.           | Zajęcia        | Dariusz Skórniewski | 16-09-2026            | 10:45               | 12:15               | 01:30         |
| <div>18 z 22</div> -                                                                                                                           | Przerwa        | -                   | 16-09-2026            | 12:15               | 12:45               | 00:30         |

| Przedmiot / temat                                                                                           | Typ aktywności | Prowadzący          | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| 19 z 22<br>Tworzenie zapytań SQL: SELECT, WHERE, ORDER BY, TOP, JOIN, GROUP BY, HAVING, funkcje agregujące. | Zajęcia        | Dariusz Skórniewski | 16-09-2026            | 12:45               | 14:15               | 01:30         |
| 20 z 22 -                                                                                                   | Przerwa        | -                   | 16-09-2026            | 14:15               | 14:30               | 00:15         |
| 21 z 22<br>Pobieranie danych poprzez Power Query/Power Pivot (import z tabel i zapytania SQL).              | Zajęcia        | Dariusz Skórniewski | 16-09-2026            | 14:30               | 15:50               | 01:20         |
| 22 z 22 -                                                                                                   | Walidacja      | Dariusz Skórniewski | 16-09-2026            | 15:50               | 16:00               | 00:10         |

### Podsumowanie

| Rodzaj godzin                        | Liczba godzin |
|--------------------------------------|---------------|
| Suma godzin zegarowych usługi        | 21:00         |
| w tym suma godzin zajęć              | 17:50         |
| w tym suma godzin walidacji          | 00:10         |
| w tym suma przerw                    | 03:00         |
| Suma godzin dydaktycznych bez przerw | 24:00         |

### 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 2024 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 | 1 845,00 PLN |
| Koszt przypadający na 1 uczestnika netto  | 1 500,00 PLN |
| Koszt osobogodziny brutto                 | 87,86 PLN    |
| Koszt osobogodziny netto                  | 71,43 PLN    |

## Liczba godzin usługi

| Rodzaj godzin                   | Liczba godzin |
|---------------------------------|---------------|
| Liczba godzin zegarowych usługi | 21:00         |

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

### Dariusz Skórniowski

trener z zakresu aplikacji biurowych, Języków programowania i dostępu do baz danych, w szczególności VBA i SQL; współpracujący z Centrum Szkoleniowym Comarch od 2017 roku, wykształcenie wyższe inżynierskie oraz pedagogiczne; 10-letnie doświadczenie trenerskie; autor programów szkoleniowych, kursów on-line; bloga tematycznego; ok.2000 godzin szkoleniowych dla Comarch

## Informacje dodatkowe

### Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Podręczniki w formie elektronicznej

### Warunki uczestnictwa

Warunkiem skorzystania ze szkolenia jest dokonanie równolegle rejestracji na kurs na stronie [www.comarch.pl/szkolenia](http://www.comarch.pl/szkolenia) w formie:

- elektronicznego zamówienia szkolenia (przycisk "Zamów" przy wybranym temacie i terminie). Opcja ta dotyczy osób fizycznych oraz firm/instytucji

albo

- poprzez uzupełnienie i odesłanie na adres [szkolenia@comarch.pl](mailto:szkolenia@comarch.pl) tradycyjnego formularza zgłoszeniowego który jest dostępny na stronie [www.comarch.pl/szkolenia](http://www.comarch.pl/szkolenia) (przycisk "Pobierz formularz zgłoszeniowy"). Opcja ta dotyczy wyłącznie firm/Instytucji.

W obu przypadkach przy dokonaniu zgłoszenia prosimy o informacje dotyczącą projektu z którego dofinansowania korzysta Uczestnik.

*Planowana przerwa: –obiadowa 30 min plus 2 kawowe po 15 minut.*

*Wykładowca ma prawo zmienić godziny przerw, jeśli wymaga tego proces dydaktyczny (np. rozpoczęte ćwiczenie) lub na życzenie większości uczestników kursu (zmęczenie, większa trudność treści kształcenia).*

## Informacje dodatkowe

Szkolenie zakończone jest testem wiedzy z zakresu tematycznego omawianego na szkoleniu.

### **Szkolenie może być zwolnione z VAT-u w zależności od rodzaju dofinansowania**

Zawarto umowę z WUP Kraków na rozliczanie Usług z wykorzystaniem elektronicznych bonów szkoleniowych w ramach projektu „Małopolski Pociąg do Kariery” i "Małopolskie Bony Rozwojowe Plus"

Szkolenie może być nagrywane /rejestrowane w celu kontroli/audytu zgodnie z Regulaminem Świadczenia Usług Szkoleniowych Organizatora.

Zawarto umowę z WUP w Toruniu w ramach Projektu Kierunek – Rozwój.

## Warunki techniczne

Wymagania techniczne:

- Komputer / laptop ze stałym dostępem do Internetu (Szybkość pobierania/przesyłania: minimalna 2 Mb/s / 128 kb/s; zalecana 4 Mb/s / 512 kb/s)
- przeglądarka internetowa – zalecane: Google Chrome, Mozilla Firefox, Microsoft Edge
- słuchawki lub dobrej jakości głośniki
- mikrofon

Zalecane

- dodatkowy monitor
- kamera ( w przypadku komputerów stacjonarnych)
- spokojne miejsce, odizolowane od zewnętrznych czynników rozpraszających
- podstawowa znajomość języka angielskiego (do sprawnego poruszania się po platformie zdalnej)

Informacje dodatkowe

Szkolenie Zdalne prowadzone jest w czasie rzeczywistymi i transmitowane za pomocą kanału internetowego z wykorzystaniem systemu ZOOM, który umożliwia komunikację głosową oraz wideo z Uczestnikami przebywających w dowolnym miejscu ze sprawnie działającym stałym łączem internetowym. Każdy z uczestników szkolenia otrzymuje przed szkoleniem link dostarczony w wiadomości mailowej z informacjami dotyczącymi szkolenia zdalnego. Link umożliwiający uczestnictwo w spotkaniu jest ważny do momentu zakończenia szkolenia.

Szkolenie zakończone jest testem wiedzy z zakresu tematycznego omawianego na szkoleniu.

Szkolenie może być nagrywane /rejestrowane w celu kontroli/audytu zgodnie z Regulaminem Świadczenia Usług Szkoleniowych Organizatora.

Uczestnicy szkolenia otrzymają materiały szkoleniowe w wersji elektronicznej.

# Kontakt



**Aneta Lewkowska**

**E-mail** [aneta.lewkowska@comarch.pl](mailto:aneta.lewkowska@comarch.pl)

**Telefon** (+48) 12 6877 811