



## Praktyczne wprowadzenie do Elastic Stack (Elasticsearch, Kibana, Logstash, Beats)

Numer usługi 2026/02/08/202247/3315766

3 690,00 PLN brutto  
3 000,00 PLN netto  
175,71 PLN brutto/h  
142,86 PLN netto/h  
100,00 PLN cena rynkowa ⓘ

JSYSTEMS SPÓŁKA  
Z OGRANICZONĄ  
ODPOWIEDZIALNOŚ  
CIĄ

Brak ocen dla tego dostawcy

📍 zdalna w czasie rzeczywistym

👤 Usługa szkoleniowa

🕒 21 h

📅 12.10.2026 do 14.10.2026

## Informacje podstawowe

<b>Kategoria</b>	Informatyka i telekomunikacja / Bazy danych
<b>Grupa docelowa usługi</b>	<p>Kurs jest skierowany przede wszystkim do osób początkujących, które chcą:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>poznać środowisko Elastic Stack od podstaw,</li><li>rozpocząć pracę z wyszukiwaniem i analizą danych w czasie rzeczywistym,</li><li>zrozumieć zasady efektywnego gromadzenia i wizualizacji danych logów, metryk czy zdarzeń aplikacyjnych.</li></ul>
<b>Minimalna liczba uczestników</b>	6
<b>Maksymalna liczba uczestników</b>	10
<b>Data zakończenia rekrutacji</b>	08-10-2026
<b>Forma prowadzenia usługi</b>	zdalna w czasie rzeczywistym
<b>Liczba godzin usługi</b>	21
<b>Podstawa uzyskania wpisu do BUR</b>	Certyfikat systemu zarządzania jakością wg. ISO 9001:2015 (PN-EN ISO 9001:2015) - w zakresie usług szkoleniowych

## Cel

### Cel edukacyjny

Nabycie przez uczestników praktycznych umiejętności wdrażania i konfigurowania platformy Elastic Stack do zbierania, przetwarzania i analizowania danych i logów, umożliwiających samodzielne uruchomienie środowiska ELK i tworzenie dashboardów analitycznych w Kibana.

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

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Instaluje i konfiguruje komponenty Elastic Stack (Elasticsearch, Kibana, Logstash, Beats).	Uczestnik uruchamia działające środowisko ELK (Elasticsearch + Kibana + Filebeat) i weryfikuje indeksowanie przykładowych logów w Kibana Discover.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Konfiguruje potoki zbierania i przetwarzania danych przy użyciu Logstash i Beats.  Tworzy zapytania do indeksów Elasticsearch przy użyciu Query DSL i KQL.	Uczestnik konfiguruje pipeline Logstash z inputem, filtrem Grok i outputem do Elasticsearch, który poprawnie parsuje wskazany format logów  Uczestnik pisze zapytanie Query DSL wyszukujące dokumenty spełniające złożone warunki (must, should, filter, range) i weryfikuje wyniki w Kibana Dev Tools.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie  Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Buduje dashboardy i wizualizacje w Kibana.	Uczestnik tworzy dashboard Kibana z co najmniej 3 wizualizacjami (wykres liniowy, pie chart, tabela) prezentującymi kluczowe metryki z zaindeksowanych danych logów.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie

## Kwalifikacje

### Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

### Warunki uznania kompetencji

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

TAK

Pytanie 2. Czy dokument lub wyraźnie 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 wyraźnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem potwierdzają zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

TAK

# Program

## 1. ELK Stack – wprowadzenie

- o Omówienie poszczególnych elementów (Elasticsearch, Kibana, Logstash, Beats)
- o Rodzaje licencji oraz dostępne funkcjonalności
- o Zalety i ograniczenia

## 2. Podstawy Elasticsearch

- o Tworzenie indeksów (na co zwracać uwagę)
- o Mapowanie
- o Typy i formaty danych
- o Statyczne czy dynamiczne
- o Dobre praktyki
- o Index Templates (dlaczego warto stosować)
- o Aliasy
- o Indeks Patterns
- o ILM (sposób na zarządzanie indeksami)
- o Operacje na indeksach

## 3. Kibana

- o Wybrane funkcjonalności
- o Wykorzystanie Discover
- o Wizualizacje i ich zastosowanie
- o Mapy
- o Dashboardy
- o Export do CSV

## 4. Logstash

- o Budowa oraz zasada działania
- o Sposoby konfiguracji źródeł
- o Plugin INPUT (jdbc, file, csv, beats)
- o Plugin FILTER (csv, grok, mutate, date, kv)
- o Plugin OUTPUT (stdout, file, elasticsearch)

## 5. Beats

- o Rodzaje i możliwości
- o Konfiguracja Filebeat
- o Praca z plikami

# Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 9

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>1 z 9</b> Fundamenty i architektura ekosystemu ELK	Dominik Biedrzycki	12-10-2026	09:00	12:30	03:30
<b>2 z 9</b> Przerwa Obiadowa	Dominik Biedrzycki	12-10-2026	12:30	13:00	00:30
<b>3 z 9</b> Wprowadzenie do ekosystemu ELK	Dominik Biedrzycki	12-10-2026	13:00	16:00	03:00
<b>4 z 9</b> Elasticsearch od podstaw do praktyki	Dominik Biedrzycki	13-10-2026	09:00	12:30	03:30
<b>5 z 9</b> Przerwa Obiadowa	Dominik Biedrzycki	13-10-2026	12:30	13:00	00:30
<b>6 z 9</b> Podstawy pracy z Elasticsearch	Dominik Biedrzycki	13-10-2026	13:00	16:00	03:00
<b>7 z 9</b> Wizualizacja i przepływ danych	Dominik Biedrzycki	14-10-2026	09:00	12:30	03:30
<b>8 z 9</b> Przerwa Obiadowa	Dominik Biedrzycki	14-10-2026	12:30	13:00	00:30
<b>9 z 9</b> Podsumowanie i praktyczne laboratoria	Dominik Biedrzycki	14-10-2026	13:00	16:00	03:00

## Cennik

### Cennik

Rodzaj ceny	Cena
-------------	------

Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	3 690,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	3 000,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	175,71 PLN
Koszt osobogodziny netto	142,86 PLN

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

### Dominik Biedrzycki

Trener posiada wieloletnie doświadczenie w obszarze przetwarzania i analizy logów oraz narzędzi Elastic Stack, przy czym kluczowe kwalifikacje w zakresie Elasticsearch, Kibana, Logstash i Beats (ELK/Elastic Stack) zostały zdobyte i są czynnie wykorzystywane w okresie ostatnich 5 lat (od 2021 roku do chwili obecnej). Potwierdzają to zrealizowane wdrożenia platform do analizy logów dla klientów komercyjnych oraz szkolenia z Elastic Stack w latach 2022–2026.

## Informacje dodatkowe

### Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Informacje o materiałach dla uczestników usługi - Uczestnicy otrzymają komplet materiałów PDF. Każdy uczestnik otrzymuje kod dostępu

i dane logowania do platformy ZOOM na 7 dni przed datą rozpoczęcia szkolenia. Dane

przesyłane są na adres e-mail podany podczas rejestracji.

### Warunki uczestnictwa

Umiejętność korzystania z komputera

### Informacje dodatkowe

Warunkiem ukończenia szkolenia i otrzymania zaświadczenia jest uzyskanie minimalnej

frekwencji na poziomie 80% całkowitego czasu trwania usługi. Obecność uczestnika będzie

potwierdzana na podstawie codziennych list obecności lub logów z platformy online.

# Warunki techniczne

Uczestnik musi dysponować sprzętem i łączem o parametrach:

- Procesor: min. 4-rdzeniowy (np. Intel i5/i7 lub odpowiednik AMD/M1/M2)
- Pamięć RAM: min. 16 GB
- Dysk: min. 20 GB wolnej przestrzeni
- System operacyjny: Windows 10/11 Pro, Linux lub macOS
- Multimedia: Sprawna kamera internetowa oraz mikrofon (wymagane do komunikacji i weryfikacji obecności)
- Łącze internetowe: Stabilne połączenie o minimalnej prędkości 10 Mbps (download) / 5 Mbps (upload)
- Oprogramowanie: Uprawnienia administratora pozwalające na instalację narzędzi

## Kontakt



### Biuro Obsługi Klienta

**E-mail** [biuro@jssystem.com](mailto:biuro@jssystem.com)

**Telefon** (+48) 534 506 503