



## Kurs Rysunek techniczny - jak czytać i interpretować rysunki techniczne pod kątem budowlanym

Numer usługi 2026/04/20/212082/3500696

6 408,30 PLN brutto  
5 210,00 PLN netto  
400,52 PLN brutto/h  
325,63 PLN netto/h  
577,78 PLN cena rynkowa ⓘ

COGNITY SPÓŁKA Z  
OGRANICZONĄ  
ODPOWIEDZIALNOŚĆ  
CIĄ

★★★★★ 4,9 / 5

4 oceny

📍 Warszawa

🏢 Usługa szkoleniowa

📄 stacjonarna

🕒 16:00 h

📅 21.05.2026 do 22.05.2026

## Informacje podstawowe

<b>Kategoria</b>	Techniczne / Geodezja i kartografia
<b>Grupa docelowa usługi</b>	Pracownicy branży budowlanej, technicy, inżynierowie, kierownicy budów, kosztorysanci, projektanci oraz osoby rozpoczynające pracę w sektorze budownictwa – wszyscy, którzy chcą nauczyć się poprawnie czytać i interpretować dokumentację techniczną.
<b>Minimalna liczba uczestników</b>	1
<b>Maksymalna liczba uczestników</b>	10
<b>Data zakończenia rekrutacji</b>	19-05-2026
<b>Forma prowadzenia usługi</b>	stacjonarna
<b>Liczba godzin usługi</b>	16
<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

Kurs „Rysunek techniczny – jak czytać i interpretować rysunki techniczne pod kątem budowlanym” przygotowuje uczestnika do samodzielnego rozumienia dokumentacji technicznej stosowanej w budownictwie. Po zakończeniu szkolenia uczestnik potrafi analizować rysunki, rozpoznawać oznaczenia, interpretować przekroje, wymiary oraz

elementy konstrukcyjne. Dodatkowo zdobywa umiejętność właściwego odczytywania informacji niezbędnych do realizacji prac budowlanych zgodnie z projektem.

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

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
<b>Uczestnik:</b>  zna zasady tworzenia i czytania rysunku technicznego, rozumie podstawowe elementy dokumentacji rysunkowej w budownictwie, potrafi interpretować rzuty, przekroje oraz widoki konstrukcji, zna oznaczenia stosowane na rysunkach technicznych oraz zasady wymiarowania.	poprawne odczytanie informacji zawartych na rysunku technicznym, właściwe rozpoznanie typów linii, oznaczeń i symboli, umiejętność interpretacji wymiarów, przekrojów i relacji przestrzennych, wskazanie zastosowania rysunku w praktyce budowlanej.	Wywiad swobodny

## Cel biznesowy

Celem szkolenia jest zwiększenie efektywności pracy w branży budowlanej poprzez rozwój umiejętności czytania i interpretowania rysunków technicznych. Po ukończeniu kursu oraz w okresie do 3 miesięcy uczestnicy będą sprawniej analizować dokumentację projektową, co przełoży się na ograniczenie błędów wykonawczych oraz skrócenie czasu realizacji zadań. Zakłada się poprawę efektywności pracy na poziomie minimum 20% w zakresie korzystania z dokumentacji technicznej oraz komunikacji między uczestnikami procesu budowlanego.

## Efekt usługi

Efektom szkolenia jest nabycie przez uczestników praktycznych umiejętności czytania rysunków technicznych w kontekście budowlanym. Uczestnicy potrafią interpretować dokumentację projektową, analizować konstrukcje oraz prawidłowo odczytywać oznaczenia i wymiary. Przekłada się to na większą precyzję realizacji prac, zmniejszenie ryzyka błędów oraz lepszą współpracę w zespołach projektowych i wykonawczych.

## Kryteria weryfikacji osiągnięcia efektu:

- wykonanie ćwiczeń polegających na analizie rysunków technicznych,
- poprawność interpretacji przekrojów, wymiarów i oznaczeń,
- ocena umiejętności praktycznych przez trenera,
- pozytywna ocena szkolenia przez uczestników w ankiecie końcowej.

## Metoda potwierdzenia osiągnięcia efektu usługi

Potwierdzeniem osiągnięcia efektów szkolenia jest dokumentacja zawierająca wykonane przez uczestników zadania praktyczne polegające na analizie rysunków technicznych. Dodatkowo efekty są oceniane przez trenera na podstawie obserwacji pracy uczestników oraz poprawności realizowanych zadań. Uzupełnieniem jest raport podsumowujący szkolenie, zawierający opis zdobytych kompetencji oraz rekomendacje dotyczące ich wykorzystania w praktyce zawodowej. Potwierdzeniem jest również ankieta ewaluacyjna wypełniana po zakończeniu kursu.

# 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

### Moduł 1: Wprowadzenie do rysunku technicznego

- znaczenie rysunku technicznego w budownictwie,
- rodzaje dokumentacji oraz ich zastosowanie,
- podstawowe zasady czytelności rysunku.

### Moduł 2: Podstawy kreślenia

- skale stosowane w rysunkach technicznych,
- typy i zastosowanie linii rysunkowych,
- standardowe formaty arkuszy i ich wykorzystanie.

### Moduł 3: Techniki odwzorowania geometrycznego

- konstruowanie podstawowych elementów geometrycznych,
- rzutowanie prostokątne figur i brył,
- przedstawianie obiektów w aksonometrii (izometria, dimetria),
- analiza przecięć brył oraz ich wzajemnego przenikania.

### Moduł 4: Przekroje i rozwinięcia brył

- interpretacja przekrojów i widoków częściowych,
- przekroje złożone i rozwinięte,
- analiza przenikania elementów,
- zastosowanie kładów w dokumentacji technicznej.

### Moduł 5: Wymiarowanie rysunków

- zasady nanoszenia wymiarów na rysunkach,
- rodzaje wymiarowania w praktyce,
- wprowadzenie do pasowań i tolerancji,
- oznaczanie tolerancji wymiarów oraz położenia.

## Moduł 6: Oznaczenia techniczne

- symbole chropowatości powierzchni,
- oznaczenia kształtu i ich interpretacja,
- czytanie symboliki stosowanej w dokumentacji.

## Moduł 7: Tolerancje w rysunku technicznym

- zasady tolerowania wymiarów,
- tolerancje kształtu i położenia,
- znaczenie tolerancji w realizacji elementów budowlanych.

## Moduł 8: Połączenia elementów konstrukcyjnych

- interpretacja połączeń gwintowych,
- oznaczenia i czytanie połączeń spawanych,
- zastosowanie połączeń w praktyce budowlanej.

## Moduł 9: Ćwiczenia praktyczne

- analiza przykładowych rysunków technicznych,
- samodzielne interpretowanie dokumentacji,
- rozwiązywanie zadań praktycznych.

## Moduł 10: Podsumowanie szkolenia

- utrwalenie najważniejszych zagadnień,
- omówienie najczęstszych błędów,
- wskazówki do dalszego rozwoju umiejętności.

# Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 3

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>1 z 3</b> Kurs Rysunek techniczny - jak czytać i interpretować rysunki techniczne pod kątem budowlanym	ALEKSANDRA FYDA-SIWEK	21-05-2026	09:00	16:00	07:00
<b>2 z 3</b> Kurs Rysunek techniczny - jak czytać i interpretować rysunki techniczne pod kątem budowlanym	ALEKSANDRA FYDA-SIWEK	22-05-2026	09:00	15:50	06:50

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
3 z 3 Walidacja	-	22-05-2026	15:50	16:00	00:10

## Cennik

Jeżeli korzystasz z dofinansowania w wysokości co najmniej 70% przysługuje Tobie zwolnienie z podatku VAT

### Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	6 408,30 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	5 210,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	400,52 PLN
Koszt osobogodziny netto	325,63 PLN

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

### ALEKSANDRA FYDA-SIWEK

Aleksandra Siwek – Head of Learning & Development w Cognity, trenerka i konsultantka biznesowo-technologiczna.

Na co dzień zajmuje się automatyzacją procesów, optymalizacją pracy zespołów oraz wdrażaniem rozwiązań opartych o AI i narzędzia Microsoft. W pracy z klientami koncentruje się przede wszystkim na realnych potrzebach organizacji i rozwiązywaniu konkretnych problemów biznesowych – tak, aby technologia faktycznie usprawniała codzienną pracę.

Absolwentka Matematyki Stosowanej na AGH oraz kierunku Business Intelligence w WSB. Specjalizuje się w automatyzacji procesów, rozwiązaniach opartych o sztuczną inteligencję oraz ekosystemie Microsoft (m.in. Microsoft 365, Power Platform, Power BI, Copilot). Łączy podejście analityczne z praktycznym wdrażaniem narzędzi w organizacjach – od warsztatów, przez szkolenia, po konsultacje wdrożeniowe.

## Informacje dodatkowe

### Informacje o materiałach dla uczestników usługi


## Standard Cognito dla szkoleń stacjonarnych

W ramach szkoleń stacjonarnych Cognito uczestnicy otrzymują kompleksowe warunki do komfortowej i efektywnej nauki:

 **Dostęp do nagrania szkolenia** – możliwość powrotu do materiału po szkoleniu.

 **Komplet plików szkoleniowych** – prezentacje, ćwiczenia, przykłady do dalszej pracy.

 **Certyfikat ukończenia szkolenia** – potwierdzenie udziału w kursie.

 **Opieka poszkoleniowa** – możliwość konsultacji po szkoleniu.

 **Obiady oraz catering** – przerwy kawowe i posiłek w trakcie szkolenia.

 **Sala komputerowa i dostęp do komputerów Cognito** – możliwość pracy warsztatowej bez konieczności posiadania własnego sprzętu.

 **Doświadczony trener** – praktyk, który prowadzi szkolenie w formie warsztatowej i pracuje na realnych przykładach biznesowych.

 **Szczegóły szkolenia: Kurs Rysunek techniczny - jak czytać i interpretować rysunki techniczne pod kątem budowlanym**

<https://www.cognito.pl/kurs-rysunek-techniczny-jak-czytac-i-interpretowac-rysunki-techniczne>

## Adres

al. Aleje Jerozolimskie 49

00-696 Warszawa

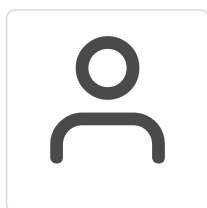
woj. mazowieckie

Szkolenia Cognito realizujemy w komfortowej sali szkoleniowej w centrum Warszawy. Sala jest klimatyzowana, dobrze doświetlona i przystosowana do pracy warsztatowej. Na miejscu zapewniamy catering, przerwy kawowe oraz obiad. Uczestnicy mają do dyspozycji komputery Cognito oraz materiały szkoleniowe. Po zakończeniu szkolenia wydawane są certyfikaty. Lokalizacja w centrum miasta gwarantuje bardzo dobry dojazd komunikacją miejską i samochodem. Sprawdź: <https://maps.app.goo.gl/PsDhSTAknbNEM2dA9>

## Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi
- Laboratorium komputerowe

## Kontakt



**ALEKSANDRA FYDA-SIWEK**

**E-mail** [aleksandra.siwek@cognito.pl](mailto:aleksandra.siwek@cognito.pl)

**Telefon** (+48) 577 136 633