

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/olowki-techniczne-czerwono-niebieskie-yt-69940-yato-p-15285.html>

## OŁÓWKI TECHNICZNE CZERWONO NIEBIESKIE YT-69940 YATO

Cena brutto	<b>6,58 zł</b>
Cena netto	<b>5,35 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>YT-69940</b>
Kod producenta	<b>YT-69940</b>
Kod EAN	<b>5906083054679</b>
Producent	<b>YATO</b>

### Opis produktu

#### Ołówki Techniczne Czerwono-Niebieskie YT-69940 YATO

Dwukolorowe ołówki stolarskie z grubym wkładem 4 mm, przeznaczone do profesjonalnego oznaczania powierzchni drewnianych, kamiennych i budowlanych. Lakierowany korpus drewniany o owalnym kształcie zapewnia stabilny chwyt podczas pracy.

Grubość wkładu 4 mm

Długość ok. 180 mm

Kolory wkładu Czerwony/Niebieski

Ilość w opakowaniu 12 szt.

### Charakterystyka techniczna ołówków stolarskich

#### Dwukolorowy wkład 4 mm

Grubość wkładu 4 mm to standard w ołówkach technicznych, zapewniający znacznie dłuższą żywotność niż standardowe ołówki biurowe (0,5-0,7 mm). Dwa kolory w jednym ołówku pozwalają na różnicowanie oznaczeń bez konieczności przełączania narzędzi - czerwony do elementów do usunięcia, niebieski do linii cięcia lub odwrotnie według własnego systemu.

### Owalny korpus drewniany lakierowany

Owalny przekrój korpusu zapobiega staczaniu się ołówka z pochyłych powierzchni roboczych, co jest istotne przy pracy na dachach, rusztowaniach czy pochyłych stołach warsztatowych. Lakierowanie chroni drewno przed wilgocią i zabrudzeniami, wydłużając żywotność narzędzia w warunkach budowlanych.

### Długość robocza 180 mm

Standardowa długość ołówka stolarskiego, zapewniająca równowagę między ergonomią a funkcjonalnością. Wystarczająco długi do wygodnego trzymania w rękawicach roboczych, jednocześnie mieszczący się w kieszeni spodni czy torbie narzędziowej.

### Pakowanie zbiorcze 12 sztuk

Opakowanie zawiera 12 ołówków, co odpowiada typowemu zapotrzebowaniu na budowie lub w warsztacie stolarskim. Przy intensywnym użytkowaniu jeden ołówek wystarcza na kilka dni pracy, więc zestaw zabezpiecza potrzeby na dłuższy okres bez konieczności częstych zamówień.

## Specyfikacja techniczna

Model	YT-69940
Producent	YATO
Długość ołówka	ok. 180 mm
Grubość wkładu	4 mm
Kolory wkładu	Czerwony i niebieski
Materiał korpusu	Drewno lakierowane
Kształt korpusu	Owalny
Ilość w opakowaniu	12 sztuk

## Zastosowanie ołówków technicznych dwukolorowych

- Oznaczanie linii cięcia na drewnie konstrukcyjnym, deskach i płytach
- Zaznaczanie punktów montażowych i otworów wiertarskich
- Rysowanie szablonów na elementach ciesielskich i stolarskich
- Oznaczanie materiałów budowlanych: cegła, beton komórkowy, płyty OSB
- Planowanie układu pokryć dachowych i elementów elewacyjnych
- Różnicowanie oznaczeń na jednym elemencie (np. linie cięcia vs. linie pomocnicze)
- Zaznaczanie elementów do usunięcia lub modyfikacji jednym kolorem

- 
- Prace remontowe wymagające precyzyjnych oznaczeń na różnych powierzchniach

### **Kompatybilność z temperówkami**

Wkład o grubości 4 mm wymaga użycia temperówki do ołówków stolarskich – standardowe temperówki biurowe są za małe. Wiele temperówek budowlanych ma otwory dostosowane do średnicy 8-12 mm (średnica korpusu ołówka), co pozwala na szybkie i równomierne zaostrzenie.

## **Użytkowanie i konserwacja**

---

Ołówki stolarskie z grubym wkładem wymagają częstszego temperowania niż ołówki grafitowe, ponieważ miękki wkład szybciej się tępi przy pracy na szorstkich powierzchniach. Zaleca się temperowanie na stożek o kącie około 30-40 stopni – zbyt ostry kąt powoduje łamanie wkładu przy nacisku.

Lakierowany korpus drewniany można czyścić suchą szmatką. Unikać długotrwałego moczenia w wodzie, które może spowodować pęcznienie drewna i odspojenie lakieru. Przechowywanie w suchym miejscu wydłuża żywotność zarówno korpusu, jak i wkładu.

Dwukolorowy wkład nie wymaga specjalnej konserwacji. W przypadku osłabienia intensywności koloru należy sprawdzić, czy nie został zanieczyszczony podczas temperowania – resztki wióra mogą zatykać otwór temperówki i powodować nierównomierne ostrzenie.

### **Widoczność oznaczeń na różnych materiałach**

Czerwony wkład jest lepiej widoczny na jasnych powierzchniach drewnianych (sosna, świerk), niebieski sprawdza się na ciemniejszych materiałach lub tam, gdzie czerwień może się zlewać z naturalnym kolorem drewna. Na betonie i cegle oba kolory dają zadowalającą widoczność przy odpowiednim nacisku.

### **Produkty uzupełniające**

Do pracy z ołówkami stolarskimi przydatne są: temperówki do ołówków technicznych z otworami 8-12 mm, linijki aluminiowe lub stalowe o długości 30-100 cm do prowadzenia linii prostych, kątowniki stolarskie do oznaczania kątów prostych oraz ołówki automatyczne z grubym wkładem jako alternatywa dla prac wymagających częstego pisania.