

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/spodnie-robocze-ocieplane-xxl-yt-80959-yato-p-23987.html>



## SPODNIĘ ROBOCZE OCIEPLANE XXL YT-80959 YATO

Cena brutto	<b>39,20 zł</b>
Cena netto	<b>31,87 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny u producenta – wysyłka w 3 dni</b>
Czas wysyłki	<b>3 dni</b>
Numer katalogowy	<b>YT-80959</b>
Kod producenta	<b>YT-80959</b>
Kod EAN	<b>5906083055393</b>
Producent	<b>YATO</b>

### Opis produktu

#### Spodnie robocze ocieplane YATO YT-80959 rozmiar XXL

Ocieplane spodnie robocze z trójwarstwowej tkaniny Oxford 300D z membraną zapewniającą wodoodporność 5000 mm i oddychalność 5000 MVP. Model wyposażony w sześć kieszeni, wzmocnienia w kluczowych punktach oraz elementy odblaskowe zwiększające widoczność.

Wodoodporność 5000 mm

Oddychalność 5000 MVP

Materiał Oxford 300D

Rozmiar XXL

### Charakterystyka spodni roboczych ocieplanych YATO

#### Trójwarstwowa konstrukcja materiału

Zewnętrzna warstwa z poliestrowego Oxford 300D o gramaturze 185 g/m<sup>2</sup> pokryta poliuretanem, środkowa warstwa ocieplająca 160 g/m<sup>2</sup> oraz wewnętrzna podszywka z delikatnej tafty 55 g/m<sup>2</sup>. Konstrukcja ta zapewnia równowagę między ochroną termiczną a odprowadzaniem wilgoci z wnętrza odzieży.

### Parametry wodoodporności i oddychalności

Wskaźnik wodoodporności 5000 mm oznacza, że materiał wytrzymuje ciśnienie słupa wody o wysokości 5 metrów, co odpowiada ochronie przed umiarkowanym deszczem. Oddychalność 5000 MVP (Moisture Vapor Permeability) określa ilość pary wodnej przenikającej przez materiał w ciągu 24 godzin, zapobiegając przegrzaniu organizmu podczas aktywności fizycznej.

### System kieszeni i organizacja narzędzi

Sześć kieszeni rozmieszczonych ergonomicznie: cztery boczne z zapięciem na rzep zabezpieczające zawartość przed wypadnięciem, dwie standardowe oraz dodatkowa kieszeń na piersi z zamkiem błyskawicznym na drobne przedmioty wymagające szybkiego dostępu.

### Wzmocnienia i elementy bezpieczeństwa

Dodatkowe warstwy materiału w miejscach narażonych na ścieranie i rozdarcia, takich jak kolana i dolne części nogawek. Odblaskowe taśmy umieszczone zgodnie z normami widoczności zwiększają bezpieczeństwo podczas pracy w warunkach ograniczonej widoczności lub przy drogach.

## Specyfikacja techniczna

Model	YT-80959
Producent	YATO
Rozmiar	XXL
Materiał wierzchni	100% poliester Oxford 300D, gramatura 185 g/m <sup>2</sup> , powłoka PU
Materiał ocieplenia	100% poliester, gramatura 160 g/m <sup>2</sup>
Materiał podszewki	100% poliester 190T tafta, gramatura 55 g/m <sup>2</sup>
Wodoodporność	5000 mm słupa wody
Oddychalność	5000 MVP
Liczba kieszeni	6 (4 na rzep, 2 standardowe, 1 na zamek)
Pas	Elastyczny z gumą ściągającą
Elementy odblaskowe	Tak
Wzmocnienia	Tak, w miejscach narażonych na uszkodzenia

## Zastosowanie spodni roboczych ocieplanych

- Prace budowlane w okresie jesienno-zimowym

- 
- Prace remontowe w nieogrzewanych pomieszczeniach
  - Logistyka i magazynowanie w chłodniach i halach
  - Prace konserwacyjne instalacji zewnętrznych
  - Przemysł i produkcja w niskich temperaturach
  - Prace warsztatowe w nieogrzewanych obiektach
  - Transport i rozładunek towarów
  - Prace leśne i ogrodnicze w chłodniejszych miesiącach

### **Jak interpretować parametry techniczne**

Wodoodporność 5000 mm wystarcza do pracy w umiarkowanych opadach deszczu lub mokrego śniegu przez kilka godzin. Dla porównania, lekki deszcz to około 2000 mm, umiarkowany 5000-10000 mm. Oddychalność 5000 MVP to parametr średni, wystarczający przy umiarkowanej aktywności fizycznej. Przy intensywnym wysiłku warto rozważyć odzież z wyższym wskaźnikiem MVP.

### **Użytkowanie i konserwacja**

---

Przed pierwszym użyciem należy sprawdzić zamki i zapięcia na rzep. Spodnie robocze ocieplane z membraną wymagają prania w temperaturze nie wyższej niż 30°C bez użycia zmiękczaczy, które mogą uszkodzić powłokę poliuretanową i obniżyć parametry wodoodporności.

Nie należy suszyć w suszarce bębnowej ani prasować bezpośrednio na membranie. Po intensywnym użytkowaniu warto oczyścić taśmy odbłaskowe wilgotną szmatką, aby zachowały właściwości świetlne. Regularna konserwacja zamków błyskawicznych poprzez ich woskowanie lub smarowanie grafitem przedłuża żywotność elementów zapinanych.

### **Dobór rozmiaru XXL**

Rozmiar XXL odpowiada obwodowi pasa 110-114 cm i długości nogawki około 82 cm. Ze względu na ocieplenie warto sprawdzić, czy spodnie pozwalają na swobodne poruszanie się w kucki i przy schylaniu. Elastyczny pas z gumą ściągającą kompensuje niewielkie różnice w obwodzie.

### **Produkty powiązane**

Do kompletu z ocieplanymi spodniami roboczymi polecane są: kurtka robocza ocieplane z tej samej linii YATO, buty robocze z podeszwą antypoślizgową oraz rękawice robocze ocieplane z powłoką zapewniającą chwyt w wilgotnych warunkach.