

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/spodnie-na-szelkach-ocieplane-rozm-s-yt-80960-yato-p-23988.html>

## SPODNIĘ NA SZELKACH OCIEPLANE ROZM S YT-80960 YATO

Cena brutto	<b>58,80 zł</b>
Cena netto	<b>47,80 zł</b>
Dostępność	<b>Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin</b>
Numer katalogowy	<b>YT-80960</b>
Kod producenta	<b>YT-80960</b>
Kod EAN	<b>5906083055416</b>
Producent	<b>YATO</b>

### Opis produktu

#### Spodnie ocieplane na szelkach YATO YT-80960 rozmiar S

Ocieplane spodnie robocze na szelkach z trójwarstwowym materiałem membranowym. Model zaprojektowany do pracy w niskich temperaturach z ociepleniem 160 g/m<sup>2</sup> i wodoodpornością 5000 mm H<sub>2</sub>O.

Wodoodporność 5000 mm H<sub>2</sub>O

Oddychalność 5000 MVP

Ocieplenie 160 g/m<sup>2</sup>

Rozmiar S

### Charakterystyka spodni roboczych ocieplanych YATO

#### Trójwarstwowa konstrukcja z membraną

Zewnętrzna warstwa z poliestru Oxford 300D, membrana wodoodporna oraz podszewka z delikatnej tafty. Taka budowa zapewnia ochronę przed opadami do 5000 mm słupa wody, co odpowiada umiarkowanemu deszczowi i mokremu śniegu, przy jednoczesnym odprowadzaniu pary wodnej na poziomie 5000 MVP.

### Warstwa ocieplająca 160 g/m<sup>2</sup>

Poliester o gramaturze 160 g/m<sup>2</sup> stanowi warstwę izolacyjną, która zatrzymuje ciepło ciała. Taka gramatura sprawdza się przy temperaturach od 0°C do -10°C, w zależności od aktywności fizycznej i warunków atmosferycznych.

### System regulacji dopasowania

Elastyczne szelki z możliwością regulacji długości, guma w pasie oraz regulacja szerokości w talii za pomocą guzików. Rozwiązania te pozwalają dostosować spodnie do różnych sylwetek i grubości odzieży noszonej pod spodem.

### Elementy odblaskowe na nogawkach

Taśmy odblaskowe zwiększają widoczność w warunkach ograniczonej widoczności i o zmroku. Umieszczenie na nogawkach zapewnia widoczność z różnych kierunków podczas pracy przy drogach lub w obszarach o ruchu pojazdów.

## Specyfikacja techniczna

Model	YT-80960
Rozmiar	S
Materiał wierzchni	100% poliester Oxford 300D, gramatura 185 g/m <sup>2</sup> , pokrycie poliuretanowe
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 H <sub>2</sub> O
Oddychalność	5000 MVP (Moisture Vapor Permeability)
Liczba kieszeni	5 (w tym 1 na zamek, 2 na rzep)
Elementy odblaskowe	Tak, na nogawkach
Typ szelek	Elastyczne z regulacją długości

### Parametry wodoodporności i oddychalności

Wartość 5000 mm H<sub>2</sub>O oznacza, że materiał wytrzymałe ciśnienie słupa wody o wysokości 5 metrów przed przesiąknięciem. Parametr 5000 MVP określa przepuszczalność pary wodnej – im wyższa wartość, tym lepsze odprowadzanie wilgoci z wnętrza. Te parametry klasyfikują spodnie jako odzież dla warunków umiarkowanie wilgotnych.

## Zastosowanie spodni roboczych ocieplanych

- 
- Prace budowlane i wykończeniowe w sezonie jesienno-zimowym
  - Prace remontowe na zewnątrz budynków
  - Magazynowanie w nieogrzewanych halach i chłodniach
  - Logistyka i transport – załadunek, rozładunek
  - Konserwacja i utrzymanie obiektów przemysłowych
  - Mechanika pojazdowa w warunkach zewnętrznych
  - Prace ogrodnicze i leśne w chłodniejszych miesiącach
  - Aktywności rekreacyjne wymagające odzieży funkcjonalnej

## Użytkowanie i konserwacja

---

Spodnie robocze z membraną wymagają odpowiedniej pielęgnacji, aby zachować właściwości wodoodporne i oddychające. Zaleca się pranie w temperaturze maksymalnie 40°C bez użycia zmiękczaczy, które mogą zatykać pory membrany. Suszenie powinno odbywać się w naturalny sposób, z dala od bezpośrednich źródeł ciepła.

Materiał Oxford 300D z powłoką poliuretanową charakteryzuje się odpornością na ścieranie i rozdarcia. Gramatura 185 g/m<sup>2</sup> zapewnia kompromis między trwałością a elastycznością materiału. Regularne sprawdzanie stanu szwów i elementów odblaskowych wydłuża okres użytkowania odzieży.

### Dobór rozmiaru S

Rozmiar S przeznaczony jest dla osób o obwodzie pasa 74-78 cm i wzroście 164-170 cm (typowe wymiary dla rozmiaru S w odzieży roboczej). Przed zakupem warto sprawdzić tabelę rozmiarów producenta, uwzględniając grubość odzieży noszonej pod spodem w okresie zimowym.

### Produkty uzupełniające

Do kompletu odzieży roboczej ocieplanych spodni warto rozważyć kurtkę roboczą z podobnymi parametrami wodoodporności, rękawice robocze zimowe oraz obuwie z ociepliną i podeszwą antypoślizgową. Spodnie na szelkach można nosić z bluzami termoaktywnymi jako warstwą bazową dla lepszej termoregulacji.