

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/polbuty-robocze-bhp-paran-s3-r-45-yt-80656-yato-p-49057.html>

## półbuty robocze bhp paran s3 r. 45 YT-80656 YATO

Cena brutto	<b>145,34 zł</b>
Cena netto	<b>118,16 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny u producenta – wysyłka w 3 dni</b>
Czas wysyłki	<b>3 dni</b>
Numer katalogowy	<b>YT-80656</b>
Kod producenta	<b>YT-80656</b>
Kod EAN	<b>5906083097355</b>
Producent	<b>YATO</b>

### Opis produktu

#### Półbuty robocze BHP PARAN S3 r. 45 YATO YT-80656

Obuwie ochronne w kategorii S3 z kompozytowym podnoskiem i wkładką antyprzebiciową. Konstrukcja skórzana z dwumateriałową podeszwą PU/guma zapewnia ochronę mechaniczną i chemiczną zgodnie z normą EN ISO 20345:2011.

Kategoria bezpieczeństwa S3 SRC

Rozmiar 45 (29,7 cm)

Podnosek Kompozytowy 200 J

Wkładka antyprzebiciowa 1100 N

### Charakterystyka techniczna półbutów roboczych S3

#### Ochrona mechaniczna kompozytowa

Podnosek z materiału kompozytowego wytrzymuje obciążenie ściskające 15 kN i uderzenia o energii 200 J. W przeciwieństwie do stalowego odpowiednika, kompozyt nie przewodzi ciepła i zimna, zwiększając komfort termiczny. Wkładka antyprzebiciowa z tworzywa sztucznego chroni stopę przed przebicciem przy sile 1100 N, zachowując elastyczność podeszwy.

### **Podeszwa dwumateriałowa PU/guma**

Dwuwarstwowa konstrukcja łączy poliuretan (PU) w warstwie środkowej z gumą w warstwie zewnętrznej. PU zapewnia amortyzację drgań i redukuje obciążenie stawów, guma odpowiada za przyczepność na śliskich powierzchniach. Podeszwa posiada certyfikację SRC (odporność na poślizg na ceramice i stali, w kontakcie z wodą i detergentem).

### **Odporność chemiczna i antyelektrostatyczność**

Materiały podeszwy wykazują odporność na kontakt z olejem, benzyną i podstawowymi chemikaliami przemysłowymi. Właściwości antyelektrostatyczne zapobiegają gromadzeniu się ładunków elektrycznych, co jest istotne w środowiskach zagrożonych wybuchem lub przy pracy z elektroniką wrażliwą na wyładowania.

### **Konstrukcja skórzana z ograniczoną chłonnością**

Cholewka ze skóry naturalnej zapewnia przepuszczalność powietrza i trwałość mechaniczną. Zwarta budowa ogranicza wchłanianie wody, co jest wymagane w kategorii S3. Metalowe zaczepy na sznurówki zwiększają trwałość systemu sznurowania i ułatwiają dopasowanie obuwia do stopy.

## Specyfikacja techniczna

Model	YT-80656
Rozmiar	45
Długość stopy	28,9 cm
Długość wkładki	29,7 cm
Kategoria bezpieczeństwa	S3 SRC
Norma	EN ISO 20345:2011
Materiał cholewki	Skóra naturalna
Materiał podeszwy	PU (poliuretan) + guma
Materiał wkładki wewnętrznej	PE, pianka, PU
Typ podnoska	Kompozytowy
Maksymalna energia uderzenia	200 J
Maksymalne obciążenie ściskające	15 kN
Wkładka antyprzebiciowa	Tworzywo sztuczne, 1100 N
Odporność na poślizg	SRC (SR + SO)
Amortyzacja drgań	Tak
Właściwości antyelektrostatyczne	Tak
Odporność na olej	Tak
Odporność na benzynę	Tak
Odporność na chemikalia	Tak
Rodzaj zapięcia	Sznurówki z metalowymi zaczepami

---

Marka	YATO
-------	------

## Zastosowanie obuwia kategorii S3

---

- Przemysł ciężki i metalurgiczny – ochrona przed upadkiem przedmiotów i ostrymi krawędziami
- Budownictwo i roboty wykończeniowe – środowisko z wilgocią i nierównymi powierzchniami
- Magazyny i logistyka – długotrwała praca na twardych powierzchniach
- Przemysł motoryzacyjny – kontakt z olejami i substancjami ropopochodnymi
- Instalacje przemysłowe – środowiska wymagające antyelektrostatyczności
- Konserwacja i utrzymanie ruchu – różnorodne zagrożenia mechaniczne i chemiczne
- Transport i spedycja – załadunek i rozładunek towarów
- Produkcja przemysłowa – strefy z ruchem wózków widłowych i transportem wewnętrznym

## Oznaczenie kategorii S3 – co oznacza w praktyce

---

Kategoria S3 zgodnie z normą EN ISO 20345:2011 obejmuje następujące wymagania:

### Podstawowe cechy kategorii S3

- S1:** Obuwie z tyłem zamkniętym, właściwości antyelektrostatyczne, absorpcja energii w części piętowej, odporność na węglowodory.
- + **P:** Wkładka antyprzebiciowa chroniąca przed ostrymi przedmiotami.
- + **WRU:** Cholewka odporna na wchłanianie wody (water resistant upper).
- + **SRC:** Podeszwa antypoślizgowa na ceramice z detergentem (SR) i stali z gliceryną (SO).

Obuwie S3 jest przeznaczone do pracy w warunkach wilgotnych, na powierzchniach śliskich, w obecności ostrych przedmiotów i substancji ropopochodnych. Nie zapewnia pełnej wodoszczelności (do tego służy kategoria S5 z cholewą gumową), ale znacząco ogranicza przenikanie wilgoci.

## Użytkowanie i konserwacja

---

Przed pierwszym użyciem należy sprawdzić długość wkładki (29,7 cm) w odniesieniu do długości stopy (28,9 cm dla rozmiaru 45). Zapas około 0,8-1 cm jest standardem zapewniającym komfort podczas ruchu.

Sznurowanie z wykorzystaniem metalowych zaczepów powinno być równomierne – zbyt luźne obniża stabilizację stopy, zbyt ciasne ogranicza krążenie. Wkładka wewnętrzna z pianki i PU dopasowuje się do stopy w trakcie użytkowania.

### Zalecenia konserwacyjne

Skórzaną cholewkę należy czyścić wilgotną szmatką i impregnować preparatami do skór roboczych. Unikać suszenia bezpośrednio przy źródłach ciepła – może to spowodować utratę elastyczności skóry i uszkodzenie kleju. Wkładkę wewnętrzną można wyjąć i suszyć oddzielnie. Regularnie sprawdzać stan podnoska i wkładki antyprzebiciowej – przy widocznych uszkodzeniach obuwie należy wymienić.

Okres użytkowania zależy od intensywności pracy i warunków środowiskowych. W środowisku z ostrymi przedmiotami i

---

ścierającymi powierzchniami trwałość jest krótsza niż w magazynach czy obiektach zamkniętych.

#### Produkty powiązane

Przy wyborze obuwia roboczego warto rozważyć również: skarpety robocze z wzmocnioną strefą palców i pięty, wkładki amortyzuj