

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/buty-robocze-ochronne-zimowe-ocieplane-s3-sr-fo-r-39-10-p-48456.html>

## Buty robocze ochronne zimowe ocieplane S3 SR FO - r. 39 (10)

Cena brutto	<b>105,49 zł</b>
Cena netto	<b>85,76 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>G90562-39</b>
Kod producenta	<b>G90562-39</b>
Kod EAN	<b>5901477190155</b>
Producent	<b>Narzędzia GEKO</b>

### Opis produktu

#### Buty robocze ochronne zimowe ocieplane S3 SR FO - rozmiar 39

Ocieplane buty ochronne z wysoką cholewką, przeznaczone do pracy w niskich temperaturach. Wyposażone w stalowy podnosek i wkładkę antyprzebiciową, spełniają normę EN ISO 20345:2011 w klasie S3.

Klasa ochrony **S3 SRC FO E**

Materiał **Skóra bydlęca**

Podnosek **Stalowy 200J**

Rozmiar **39 (wkładka 25,7 cm)**

### Charakterystyka techniczna

#### Klasa ochronności S3

Obejmuje pełny zakres zabezpieczeń: stalowy podnosek odporny na uderzenia 200J i ścisnienie 15 kN, wkładkę antyprzebiciową wytrzymałą 1100N, wodoodporność cholewki oraz antystatyczne właściwości. Klasa S3 oznacza przydatność do pracy w warunkach podwyższonego ryzyka mechanicznego.

### Ocieplenie zimowe

Wyściółka termoizolacyjna utrzymuje ciepło przy temperaturach ujemnych. Wysoka cholewka dodatkowo chroni przed wiatrem i przedostawaniem się śniegu czy deszczu do wnętrza buta. Rozwiązanie przeznaczone do pracy zewnętrznej w sezonie jesienno-zimowym.

### Oznaczenie SRC (SR+FO)

Podwójne oznaczenie antypoślizgowości: SR (ceramika z detergentem) oraz FO (stal z gliceryną). Potwierdza skuteczną przyczepność na mokrych, zaolejonych i śliskich powierzchniach, co zmniejsza ryzyko upadków w trudnych warunkach.

### Absorbcja energii (E) i odporność chemiczna (FO)

Strefa piętowa pochłania uderzenia podczas chodzenia, redukując obciążenie stawów i kręgosłupa. Podeszwa poliuretanowa jest odporna na oleje, benzynę i rozpuszczalniki organiczne, co umożliwia pracę w środowiskach przemysłowych i warsztatowych.

## Specyfikacja techniczna

Model	G90562-39
Klasa ochronności	S3 SRC FO E
Norma	CE EN ISO 20345:2011
Rozmiar	39 (długość wkładki: 25,7 cm)
Materiał cholewki	Skóra bydlęca z ocieplającą wyściółką
Typ cholewki	Wysoka (ochrona przed zimnem i wilgocią)
Podeszwa	Poliuretan, antypoślizgowa
Podnosek ochronny	Stalowy, odporność na uderzenia 200J i ściskanie 15 kN
Wkładka antyprzebiciowa	Stalowa, wytrzymałość 1100N
Pięta	Amortyzująca wstrząsy (E)
Odporność chemiczna	Oleje, benzyna, rozpuszczalniki organiczne (FO)
Kolor	Czarny

## Zastosowanie

- Prace budowlane w sezonie jesienno-zimowym
- Magazyny nieogrzewane i chłodnie
- Warsztaty mechaniczne i lakiernicze
- Zakłady przemysłowe z ekspozycją na oleje i smary
- Transport i logistyka zewnętrzna

- 
- Prace leśne i rolnicze w niskich temperaturach
  - Konserwacja i utrzymanie infrastruktury zimowej
  - Stocznie i porty w chłodniejszych miesiącach

### Jak dobrać rozmiar?

Zmierz długość stopy od pięty do najdłuższego palca i dodaj 0,5-1 cm zapasu. Dla rozmiaru 39 długość wkładki wynosi 25,7 cm, co odpowiada stopie o długości około 24,7-25,2 cm. W przypadku pracy w grubszych skarpetkach zimowych warto rozważyć większy rozmiar.

## Znaczenie oznaczeń ochronnych

---

Buty spełniają następujące wymagania normowe:

**S3** - pełna ochrona mechaniczna: stalowy podnosek (200J), wkładka antyprzebiciowa (1100N), cholewka odporna na wchłanianie wody, antystatyczność, absorpcja energii w pięcie, bieżnik o głębokości minimum 2,5 mm.

**SRC** - najwyższy poziom antypoślizgowości, potwierdzony testami na ceramice z detergentem (SR) oraz stali z gliceryną (FO). Oznacza skuteczność na większości nawierzchni przemysłowych.

**FO** - odporność podeszwy na kontakt z węglowodorami i rozpuszczalnikami organicznymi przez minimum 1 minutę bez utraty właściwości mechanicznych.

**E** - strefa piętowa pochłania minimum 20J energii uderzenia, co chroni stawy i kręgosłup podczas chodzenia po twardych powierzchniach.

## Użytkowanie i konserwacja

---

Przed pierwszym użyciem należy sprawdzić stan podnoska i wkładki antyprzebiciowej - nie mogą być one zdeformowane ani uszkodzone. Buty należy nosić z odpowiednią odzieżą roboczą i nie wolno ich modyfikować.

Po każdym użyciu zaleca się usunięcie zabrudzeń szczotką i wilgotną szmatką. Skórzaną cholewkę można impregnować preparatami do skóry naturalnej, unikając bezpośredniego kontaktu z grzejnikami podczas suszenia. Regularne czyszczenie bieżnika podeszwy zapewnia utrzymanie właściwości antypoślizgowych.

Buty należy wycofać z użytkowania w przypadku uszkodzenia podeszwy, przebicia wkładki ochronnej, deformacji podnoska lub znacznego zużycia bieżnika. Typowy okres użytkowania przy codziennej pracy wynosi 6-12 miesięcy, w zależności od intensywności i warunków.

### Produkty komplementarne

Do butów ochronnych poleca się: skarpety termiczne o zwiększonej grubości, wkładki antybakteryjne lub termoizolacyjne, impregnaty do skóry naturalnej oraz środki do czyszczenia podeszw antypoślizgowych.