

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/buty-robocze-ochronne-zimowe-ocieplane-s3-sr-fo-r-46-10-p-48465.html>

## Buty robocze ochronne zimowe ocieplane S3 SR FO - r. 46 (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>G90562-46</b>
Kod producenta	<b>G90562-46</b>
Kod EAN	<b>5901477190223</b>
Producent	<b>Narzędzia GEKO</b>

### Opis produktu

#### Buty robocze ochronne zimowe ocieplane S3 SR FO – rozmiar 46

Ocieplane buty robocze z klasą ochronności S3, przeznaczone do pracy w niskich temperaturach oraz trudnych warunkach przemysłowych. Wykonane ze skóry bydlęcej z ocieplającą wyściółką, wyposażone w stalowy podnosek i wkładkę antyprzebiciową.

Klasa ochronności S3 SR FO

Ochrona noski Stal 200J

Materiał Skóra bydlęca

Długość wkładki 30,4 cm

### Charakterystyka techniczna

#### Klasa ochronności S3

Oznaczenie S3 potwierdza spełnienie wymagań dla obuwia ochronnego z podeszwą antypoślizgową, stalowym podnoskiem, wkładką antyprzebiciową oraz cholewką wodoodporną. Norma EN ISO 20345:2011 gwarantuje zgodność z europejskimi standardami BHP.

### **Stalowy podnosek 200J / 15kN**

Podnosek wytrzymuje uderzenie o energii 200 dżuli oraz ściskanie siłą 15 kiloniutonów. Chroni palce przed upadającymi przedmiotami o masie do 20 kg z wysokości 1 metra oraz przed zgnieceniem.

### **Oznaczenie SR (SRC)**

Podeszwa antypoślizgowa testowana na ceramice z detergentem (SRA) oraz stali z gliceryną (SRB). Oznaczenie SRC potwierdza spełnienie obu testów, zapewniając przyczepność na mokrych i zaolejonych powierzchniach.

### **Właściwość FO**

Podeszwa poliuretanowa odporna na kontakt z olejem, benzyną, naftą i rozpuszczalnikami organicznymi. Nie ulega degradacji chemicznej podczas pracy w środowiskach przemysłowych.

### **Absorbcja energii (E)**

Strefa pięty pochłania minimum 20 dżuli energii uderzenia. Redukuje obciążenie stawów skokowych, kolanowych i kręgosłupa podczas chodzenia po twardych nawierzchniach.

### **Wkładka antyprzebiciowa**

Stalowa wkładka wytrzymuje siłę przebicia 1100 niutonów (około 110 kg). Chroni stopę przed gwoździami, drutem, ostrymi odłamkami metalu i szkła.

### **Ocieplenie zimowe**

Wyściółka termoizolacyjna utrzymuje temperaturę wewnątrz buta podczas pracy w chłodniach, magazynach nieogrzewanych oraz na zewnątrz w sezonie jesienno-zimowym. Wysoki stan cholewki chroni przed wiatrem i opadami.

## Skóra bydlęca

Cholewka ze skóry naturalnej charakteryzuje się odpornością na ścieranie, przepuszczalnością pary wodnej oraz elastycznością. Materiał dopasowuje się do stopy podczas użytkowania.

## Specyfikacja techniczna

Model	G90562-46
Rozmiar EU	46
Długość wkładki	30,4 cm
Klasa ochronności	S3 SR FO E
Norma	EN ISO 20345:2011
Materiał cholewki	Skóra bydlęca z ocieplającą wyściółką
Materiał podeszwy	Poliuretan (PU)
Podnosek ochronny	Stal - 200J / 15kN
Wkładka antyprzebiciowa	Stal - 1100N
Właściwości podeszwy	Antypoślizgowa (SRC), odporna na oleje i paliwa (FO)
Absorbpcja energii	Tak (E) - strefa pięty
Kolor	Czarny
Typ	But zimowy ocieplane, wysoki stan

## Zastosowanie

- Prace budowlane i montażowe w sezonie jesienno-zimowym
- Magazyny nieogrzewane i chłodnie przemysłowe
- Warsztaty mechaniczne i lakiernicze
- Transport i logistyka - załadunek, rozładunek
- Przemysł petrochemiczny i rafinerie
- Zakłady produkcyjne z ryzykiem kontaktu z olejem
- Prace na terenach z ostrymi odpadami (złom, szkło, metal)
- Konserwacja infrastruktury w terenie

## Dobór rozmiaru

### Jak sprawdzić odpowiedni rozmiar

Zmierz długość stopy od pięty do najdłuższego palca. Dodaj 0,5-1 cm zapasu na ruch palców podczas chodzenia. Dla rozmiaru 46 długość wkładki wynosi 30,4 cm, co odpowiada stopie o długości około 29,4-29,9 cm. Przy ociepleniu warto uwzględnić grubszą skarpetę - w takim przypadku rozważ rozmiar większy.

## Konserwacja i użytkowanie

---

Skórzane buty robocze wymagają regularnej pielęgnacji, aby zachować właściwości ochronne i trwałość materiału. Po każdym dniu pracy usuń błoto i zanieczyszczenia miękką szczotką lub wilgotną szmatką. Nie suszyć na grzejniku ani w bezpośrednim źródle ciepła – zbyt wysoka temperatura uszkadza skórę i kleje.

Raz na kilka tygodni stosuj środki do konserwacji skóry – impregnaty lub kremy pielęgnacyjne. Preparaty hydrofobowe zwiększają odporność na wodę i wydłużają żywotność cholewki. Wkładki warto wyjmować na noc, aby wewnątrz buta mogło wyschnąć i przewietrzyć się.

Sprawdzaj regularnie stan podeszwy i noski ochronnego. Wytarcie bieżnika zmniejsza przyczepność, a uszkodzenie stalowego podnoska dyskwalifikuje but z użytkowania ochronnego. Wymień obuwie, gdy zauważysz pęknięcia skóry, oderwanie podeszwy lub deformację konstrukcji.

### **Okres użytkowania**

Trwałość butów roboczych zależy od intensywności użytkowania i warunków pracy. Przy codziennym użytkowaniu w warunkach przemysłowych obuwie klasy S3 zachowuje właściwości ochronne przez 6–12 miesięcy. Regularna konserwacja może wydłużyć ten okres o kilka miesięcy.

### **Produkty powiązane**

Do butów roboczych warto rozważyć zakup dodatkowych wkładek amortyzujących, skarpet termoaktywnych oraz środków do impregnacji skóry. Dla pracy w ekstremalnie niskich temperaturach dostępne są również ocieplacze chemiczne do obuwia.