

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/buty-robocze-ochronne-zimowe-ocieplane-s3-sr-fo-r-41-10-p-48460.html>

## Buty robocze ochronne zimowe ocieplane S3 SR FO - r. 41 (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>G90562-41</b>
Kod producenta	<b>G90562-41</b>
Kod EAN	<b>5901477190179</b>
Producent	<b>Narzędzia GEKO</b>

### Opis produktu

#### Buty robocze ochronne zimowe ocieplane S3 SR FO - rozmiar 41

Ocieplane obuwie ochronne klasy S3 z wzmocnieniami stalowymi, przeznaczone do pracy w warunkach zimowych. Wysoki stan chroni przed dostaniem się śniegu i wilgoci, a podeszwa poliuretanowa zapewnia przyczepność i odporność chemiczną.

Klasa ochronności S3 SRC FO E

Materiał cholewki Skóra bydlęca

Nosek ochronny Stal 200J

Wyściółka Ocieplana

### Charakterystyka techniczna

#### **Klasa S3 - pełna ochrona mechaniczna**

Oznaczenie S3 potwierdza spełnienie wymagań dla obuwia z podnoskiem ochronnym, wkładką antyprzebiciową oraz cholewką ze skóry. Stosowane w środowiskach o podwyższonym ryzyku urazów mechanicznych – budowy, zakłady produkcyjne, magazyny wysokiego składowania.

### **SRC - najwyższa klasa antypoślizgowości**

Podeszwa poliuretanowa przeszła testy przyczepności na ceramice z detergentem (SRA) oraz na stali z gliceryną (SRB). Oznaczenie SRC potwierdza skuteczność na obu powierzchniach, co jest istotne w warunkach mokrych i zaolejonych.

### **FO - odporność na substancje ropopochodne**

Podeszwa odporna na kontakt z olejami mineralnymi, benzyną i rozpuszczalnikami organicznymi. Właściwość FO zapobiega degradacji materiału podeszwy podczas pracy w warsztatach, stacjach paliw czy zakładach chemicznych.

### **E - absorpcja energii w pięcie**

System amortyzujący w części piętowej redukuje obciążenia stawów i kręgosłupa podczas chodzenia po twardych nawierzchniach. Oznaczenie E potwierdza absorpcję minimum 20 dżuli energii, co zmniejsza zmęczenie podczas wielogodzinnej pracy.

## Specyfikacja techniczna

Model	G90562-41
Rozmiar EU	41
Długość wkładki	27 cm
Klasa ochronności	S3 SRC FO E
Norma	EN ISO 20345:2011
Materiał cholewki	Skóra bydlęca z ocieplającą wyściółką
Materiał podeszwy	Poliuretan (PU)
Nosek ochronny	Stal - odporność na uderzenie 200J i ściskanie 15 kN
Wkładka antyprzebiciowa	Stal - odporność na przebicie 1100 N
Stan buta	Wysoki (ochrona przed śniegiem i wilgocią)
Kolor	Czarny
Producent	Geko

## Elementy ochronne - znaczenie parametrów

### **Nosek stalowy 200J / 15 kN**

Wartość 200 dżuli określa energię uderzenia, którą wytrzyma nosek bez deformacji zagrażającej palcom. Odpowiada to upadkowi masy 20 kg z wysokości 1 metra. Parametr 15 kN (1530 kg siły) oznacza odporność na ściskanie - nosek chroni przed przygnieceniem przez ciężkie przedmioty.

---

## Wkładka antyprzebiociowa 1100 N

Stalowa wkładka w podeszwie zatrzymuje ostre przedmioty (gwoździe, wióry metalowe, odłamki szkła) przy sile nacisku do 1100 niutonów (ok. 112 kg). Umieszczona między podeszwą zewnętrzną a wewnętrzną, zabezpiecza całą powierzchnię stopy.

## Zastosowanie

---

- Prace budowlane w sezonie jesienno-zimowym
- Magazyny nieogrzewane i chłodnie
- Transport i logistyka w warunkach zewnętrznych
- Warsztaty mechaniczne i lakiernicze (odporność FO)
- Zakłady produkcyjne z kontaktem z substancjami ropopochodnymi
- Prace konserwacyjne i remontowe na zewnątrz budynków
- Stacje paliw i bazy magazynowe paliw
- Obsługa maszyn i urządzeń w niskich temperaturach

## Dobór rozmiaru

---

Producent podaje długość wkładki dla każdego rozmiaru. Dla rozmiaru 41 wynosi ona 27 cm. Aby sprawdzić dopasowanie, należy zmierzyć stopę od pięty do najdłuższego palca i dodać 0,5-1 cm zapasu. Wkładka powinna być dłuższa od stopy o ten margines, co zapewnia komfort podczas chodzenia i zapobiega ocieraniu palców.

Rozmiar EU	39	40	41	42	43	44	45	46
Długość wkładki (cm)	25,7	26,4	27,0	27,7	28,4	29,0	29,7	30,4

## Użytkowanie i konserwacja

---

### Pierwsze użycie

Przed rozpoczęciem pracy warto rozchodzić buty przez kilka godzin w lżejszych warunkach. Skóra bydlęca wymaga czasu na dopasowanie się do kształtu stopy. Sprawdzenie szczelności sznurowania i stabilności stopy w bucie zapobiega otarciom.

### Czyszczenie

Po zakończeniu pracy należy usunąć zanieczyszczenia szczotką lub wilgotną szmatką. Skórę można zabezpieczyć preparatami konserwującymi przeznaczonymi do obuwia roboczego. Unikać suszenia przy bezpośrednich źródłach ciepła – przyspiesza to starzenie się skóry i podeszwy.

### Kontrola stanu technicznego

Regularnie sprawdzać stan podeszwy (pęknięcia, zużycie bieżnika), cholewki (przecięcia, uszkodzenia mechaniczne) oraz zamków i sznurowadeł. Uszkodzenia elementów ochronnych (nosek, wkładka antyprzebiociowa) dyskwalifikują but z dalszego użytkowania w charakterze ochronnego.

---

## Produkty powiązane

Do butów roboczych zaleca się stosowanie wkładek antybakteryjnych lub termoizolacyjnych, które zwiększają komfort termiczny w warunkach zimowych. W przypadku pracy w szczególnie mokrych warunkach warto rozważyć impregnaty do skóry zwiększające wodoodporność cholewki.