

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/buty-ochronne-sandały-robocze-s1p-model-nr-8-r-45-geko-g90543-45-p-24464.html>

## Buty ochronne sandały robocze S1P model nr 8 - r. 45 GEKO G90543-45

Cena brutto	<b>69,31 zł</b>
Cena netto	<b>56,35 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>G90543-45</b>
Kod producenta	<b>G90543-45</b>
Kod EAN	<b>5901477158476</b>
Producent	<b>Narzędzia GEKO</b>

### Opis produktu

#### Sandały robocze S1P GEKO G90543-45 rozmiar 45

Obuwie ochronne kategorii II ze skórzaną cholewką, stalowym podnoskiem i metalową wkładką antyprzebiciową. Spełnia wymagania normy EN ISO 20345:2011 dla obuwia bezpiecznego klasy S1P — przeznaczone do pracy w środowiskach suchych z ryzykiem przebicia podeszwy i urazu palców.

Kategoria ochrony **S1P**

Podnosek **Stalowy**

Materiał cholewki **Skóra bydlęca**

Rozmiar **45**

### Charakterystyka techniczna

#### **Klasa ochrony S1P**

Oznaczenie S1P wskazuje na obuwie z podnoskiem wytrzymującym uderzenie 200 J, właściwościami antyelektrostatycznymi, absorpcją energii w pięcie oraz dodatkowo metalową wkładką antyprzebiciową chroniącą przed ostrymi przedmiotami. Przeznaczone do użytku w środowiskach suchych.

## Stalowy podnosek

Wzmocnienie w części palcowej wykonane ze stali zabezpiecza przed urazami mechanicznymi spowodowanymi upadkiem przedmiotów o masie do 20 kg z wysokości 1 metra. Podnosek spełnia wymogi odporności na zgniatanie siłą 15 kN.

## Podeszwa dwuwarstwowa PU

Podeszwa z poliuretanu w dwóch gęstościach łączy odporność na ścieranie (warstwa zewnętrzna) z amortyzacją (warstwa wewnętrzna). Konstrukcja zapewnia zgodność z klasą antypoślizgowości SRC — testowaną na powierzchniach ceramicznych i stalowych z detergentem i gliceryną.

## Właściwości antyelektrostatyczne

Obuwie odprowadza ładunki elektrostatyczne, zmniejszając ryzyko iskrzenia w środowiskach z materiałami łatwopalnymi. Opór elektryczny mieści się w zakresie 100 kΩ – 1000 MΩ, co spełnia wymogi normy dla obuwia antyelektrostatycznego.

## Specyfikacja techniczna

Model	G90543-45
Rozmiar	45
Kategoria ochrony	S1P (EN ISO 20345:2011)
Kategoria obuwia	II (obuwie ochronne)
Cholewka	Skóra bydlęca
Podszewka (liner)	Przewiewna tkanina wielowarstwowa
Podnosek	Stalowy (200 J, 15 kN)
Wkładka antyprzebiciowa	Metalowa
Podeszwa zewnętrzna	Poliuretan PU (dwie gęstości)
Podeszwa wewnętrzna	Oddychająca dzianina siatkowa
Wyściółka	EVA zapobiegająca otarciom
Wkładka	Wymienna
Klasa antypoślizgowości	SRC (SR + SO)
Właściwości dodatkowe	Antyelektrostatyczne, absorbcja energii w pięcie
Norma	CE EN ISO 20345:2011

## Zastosowanie

- Prace magazynowe i logistyczne w środowiskach suchych
- Montaż i produkcja w halach przemysłowych
- Prace w warunkach podwyższonej temperatury (lato, pomieszczenia ogrzewane)

- 
- Środowiska z ryzykiem kontaktu z ostrymi przedmiotami na podłożu
  - Stanowiska wymagające odprowadzania ładunków elektrostatycznych
  - Prace transportowe wewnątrzzakładowe
  - Serwis techniczny i konserwacja maszyn
  - Prace budowlane w sezonie letnim (wykończenia, instalacje)

### **Oznaczenie S1P — co obejmuje**

Klasa S1P to rozszerzenie kategorii S1 o wkładkę antyprzebiciową (oznaczenie P). Obejmuje: podnosek odporny na uderzenie 200 J, właściwości antyelektrostatyczne (A), zamkniętą część piętową (E), absorpcję energii w pięcie oraz ochronę przed przebiciem podeszwy z siłą minimum 1100 N. Obuwie nie jest wodoodporne — przeznaczone wyłącznie do użytku w suchych warunkach.

## Użytkowanie i konserwacja

---

### Wentylacja i komfort

Podeszwa wewnętrzna z oddychającej dzianiny siatkowej oraz przewiewna podeszwa wielowarstwowa zapewniają cyrkulację powietrza, zmniejszając pocenie się stóp podczas pracy w podwyższonej temperaturze. Wymienna wkładka umożliwia stosowanie własnych wkładek ortopedycznych lub regularne pranie standardowej wkładki.

### Czyszczenie i przechowywanie

Skórzaną cholewkę czyścić wilgotną szmatką, unikając zanurzania w wodzie. Po pracy w zapyłonych warunkach zaleca się wytrzeć wkładki i przewietrzyć obuwie. Przechowywać w suchym miejscu z dala od źródeł ciepła. Regularnie sprawdzać stan podeszwy i wkładki antyprzebiciowej — uszkodzenia mechaniczne eliminują właściwości ochronne.

### **Klasa antypoślizgowości SRC**

Oznaczenie SRC to najwyższa klasa antypoślizgowości, będąca sumą testów SR (podłoże ceramiczne z roztworem SLS) i SO (podłoże stalowe z gliceryną). Współczynnik tarcia musi wynosić minimum 0,28 dla SO i 0,32 dla SR. Podeszwa poliuretanowa zachowuje właściwości antypoślizgowe również na mokrych powierzchniach.

### Produkty powiązane

Do butów roboczych zaleca się stosowanie skarpet z włókien syntetycznych odprowadzających wilgoć oraz środków do impregnacji skóry naturalnej. W przypadku intensywnej eksploatacji warto rozważyć zakup drugiej pary obuwia do rotacji — wydłuża to żywotność obu par poprzez umożliwienie pełnego wyschnięcia między zmianami.