

**Dokumentacja**  
**techniczno-ruchowa**

**SKRZYNEK ULICZNYCH**

**Nr kat.**

**9501**

**9502**

**9503**

**9504**

**9505**

**9506**

**9507**

**9508**

**9509**

Nieprzestrzeganie przez użytkownika wskazówek i przepisów zawartych w niniejszej dokumentacji techniczno-ruchowej zwalnia producenta od wszelkich zobowiązań i gwarancji.

Ze względu na ciągły rozwój firmy zastrzegamy sobie prawo do modyfikacji i zmian konstrukcyjnych przedstawianego produktu.

## SPIS TREŚCI

1.	OPIS TECHNICZNY .....	3
1.1	NAZWA I CECHY WYROBU .....	3
1.2	PRZEZNACZENIE .....	3
1.3	CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA .....	3
2.	KONSTRUKCJA .....	4
2.1	OPIS KONSTRUKCJI ARMATURY .....	4
2.2	MATERIAŁY .....	4
2.3	WYMIARY .....	4
2.4	NORMALIZACJA .....	5
2.5	ZASADY ZAMAWIANIA .....	5
2.6	WYKONANIE I ODBIÓR .....	5
2.7	ZNAKOWANIE .....	5
3.	ZABEZPIECZANIE – MAGAZYNOWANIE – TRANSPORT .....	5
3.1	POWŁOKI OCHRONNE .....	5
3.2	PAKOWANIE .....	6
3.3	MAGAZYNOWANIE .....	6
3.4	TRANSPORT .....	6
4.	MONTAŻ I INSTALACJA .....	6
4.1	WYTYCZNE MONTAŻU .....	6
4.2	INSTRUKCJA MONTAŻU .....	6
4.3	EKSPLOATACJA .....	6
4.4	PRZEPISY B.H.P .....	7
5.	WARUNKI GWARANCJI .....	7

## 1 OPIS TECHNICZNY

### 1.1 NAZWA I CECHY WYROBU

Przedmiotem niniejszej DTR są:

Skrzynki uliczne nr kat. 950X z tworzywa sztucznego (PEHD)

### 1.2 PRZEZNACZENIE

Skrzynki uliczne nr kat. 950X z tworzywa sztucznego przeznaczone są do zabezpieczenia dostępu do zasuw wodociągowych i gazowych, oraz nawiertek zainstalowanych pod powierzchnią terenu. Skrzynki uliczne z tworzywa sztucznego mogą być instalowane w pasach zieleni, chodnikach i jezdniach o maksymalnej wytrzymałości na obciążenia 125 kN.

### 1.3 CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

Ze względu na zabudowę skrzynki na różnego rodzaju zawory są odpowiednio oznaczone: „W” – dla zasuw wodociągowych i nawiertek do przyłączy wodociągowych, „HYDRANT” dla hydrantów podziemnych oraz „GAZ” dla zasuw do sieci gazowych

Niezbędnym dodatkowym wyposażeniem skrzynek są płyty podkładowe z tworzywa sztucznego PEHD. Kształt podkładów jest kwadratowy o odpowiednio wyprofilowanej powierzchni do osadzenia odpowiedniego typu skrzynki ulicznej. Płyta podkładowa służy do odpowiedniego rozłożenia siły nośnej przekazanej ze skrzynki na większą powierzchnię terenu.

Zestawienie rodzajów skrzynek z tworzywa sztucznego –tab. nr 1

Nr kat.	Charakterystyka	Przeznaczenie	Uwagi
9501	Kształt okrągły, pokrywa żeliwo szare lub sferoidalne, korpus PEHD, opis na pokrywie: W	Pas zieleni, chodniki, jezdnie max 125kN	Do zasuw wodociągowych
9502	Kształt owalny, pokrywa żeliwo szare, korpus PEHD, opis na pokrywie: HYDRANT	Pas zieleni, chodniki, jezdnie max 125kN	Do hydrantów podziemnych
9503	Kształt okrągły, pokrywa żeliwo szare, korpus PEHD, opis na pokrywie: W	Pas zieleni, chodniki	Do przyłączy
9504	Kształt okrągły, pokrywa tworzywo PEHD lub żeliwo szare, korpus PEHD, opis na pokrywie: W	Pas zieleni	Do nawiertek
9505	Kształt okrągły, pokrywa tworzywo PEHD lub żeliwo szare, korpus PEHD, opis na pokrywie: GAZ	Pas zieleni	Do nawiertek

9506	Kształt okrągły, pokrywa żeliwo szare, korpus PEHD, opis na pokrywie: GAZ	Pas zieleni, chodniki, jezdnie max 125kN	Do zasuw sieci gazowej
9507	Kształt kwadratowy, pokrywa żeliwo szare, korpus PEHD, opis na pokrywie: GAZ	Pas zieleni, chodniki, jezdnie max 125kN	Do zasuw sieci gazowej
9508	Kształt owalny, pokrywa żeliwo szare, korpus PEHD, opis na pokrywie: GAZ	Pas zieleni, chodniki, jezdnie max 125kN	Do zasuw sieci gazowej
9509	Kształt okrągły, regulowana wysokość, pokrywa żeliwo szare, korpus PEHD, opis na pokrywie: W	Pas zieleni, chodniki, jezdnie max 125kN	Do zasuw wodociągowych

## 2 KONSTRUKCJA

### 2.1 OPIS KONSTRUKCJI

Skrzynki uliczne z tworzywa PEHD składają się z korpusu wykonanego z polietylenu wysokiej gęstości PEHD oraz pokrywy z żeliwa szarego minimum EN-GJL 200 (9504-PEHD-PEHD pokrywka z tworzywa sztucznego). Pokrywa połączona jest z korpusem za pomocą sworznia.

### 2.2 MATERIAŁ

Pokrywa – żeliwo szare, żeliwo sferoidalne lub polietylen wysokiej gęstości (w pokrywie ucho do zaczepienia haka do podnoszenia)

Korpus - polietylen wysokiej gęstości

Sworzeń – stal konstrukcyjna anodowana, stal węglowa ocynkowana lub stal nierdzewna

### 2.3 WYMIARY

Wymiary skrzynek zgodne z normą PN-M-74081:1998 – Skrzynki uliczne stosowane w instalacjach wodnych i gazowych i PN-M-74082:1998 – Skrzynki uliczne do hydrantów.

Tab. nr 2

Nr kat.	Wysokość	Średnica pokrywy	Średnica podstawy
9501	270	157	270
9502	310	337/234	420/315
9503	250	120	200
9504	150	104	170
9505	150	104	170
9506	270	157	270

9507	270	190	270
9508	310	337/234	420/315
9509	295/470	157	270

Wymiary w mm

## 2.4 NORMALIZACJA

PN-EN 1561: 2012 Odlewnictwo. Żeliwo szare.

PN-EN 1563: 2012 Odlewnictwo. Żeliwo sferoidalne.

PN-M-74081: 1998 – Armatura Przemysłowa. Skrzynki uliczne stosowane w instalacjach wodnych i gazowych

PN-M-74082: 1998 – Armatura Przemysłowa. Skrzynki uliczne do hydrantów

PN-EN 10088-1: 2014 Stale odporne na korozję. Gatunki stali odpornych na korozję.

## 2.5 ZASADY ZAMAWIANIA

W zamówieniu należy podać:

- numer katalogowy
- rodzaj materiału pokrywy
- oznaczenie pokrywy
- parametry pracy

## 2.6 WYKONANIE I ODBIÓR

Skrzynki wykonane są zgodnie z normą PN-M-74081: 1998 – Armatura Przemysłowa.

Skrzynki uliczne stosowane w instalacjach wodnych i gazowych, oraz PN-M-74082: 1998 – Armatura Przemysłowa. Skrzynki uliczne do hydrantów

## 2.7 ZNAKOWANIE

Żeliwne:

PKWIU: 28.14.20.0

PEHD:

PKWIU: 27.38.14.0

Na pokrywce znajduje się opis w zależności od przeznaczenia:

- W
- HYDRANT
- GAZ

Szczegółowy opis w tabeli nr 1. Inne znakowanie wykonuje się na specjalne życzenie klienta.

### **3 ZABEZPIECZENIE – MAGAZYNOWANIE –TRANSPORT**

#### **3.1 POWŁOKI OCHRONNE**

Powierzchnie żeliwne są zabezpieczone farbą bitumiczną lub ftalową. Śruby łączące pokrywę z korpusem są ze stali konstrukcyjnej anodowanej lub węglowej ocynkowanej, lub ze stali nierdzewnej

#### **3.2 PAKOWANIE**

Skrzynki do armatury pakowane są na paletach drewnianych o wymiarach 1200x800, owinięte folią i spięte taśmą.

#### **3.3 MAGAZYNOWANIE**

Skrzynki uliczne PEHD mogą być magazynowane bez zadaszenia.

#### **3.4 TRANSPORT**

Skrzynki uliczne PEHD można transportować krytymi środkami transportu. Skrzynki należy na czas transportu zabezpieczyć przed przemieszczaniem się i możliwością powstania uszkodzeń mechanicznych.

### **4 MONTAŻ I INSTALACJA**

#### **4.1 WYTYCZNE MONTAŻU**

Przed zamontowaniem należy sprawdzić zgodność otrzymanej skrzynki z zamówieniem oraz z jej przeznaczeniem. Przystępując do montażu skrzynek należy sprawdzić dokumentację techniczno-handlową tj. zastosowanie dla używanych parametrów pracy w którym ma być zamontowana w szczególności rodzaj nawierzchni z uwzględnieniem maksymalnej wytrzymałości na obciążenie..

Każda zmiana warunków eksploatacji wymaga konsultacji z producentem armatury.

#### **4.2 INSTRUKCJA MONTAŻU**

W celu montażu skrzynki należy wykonać następujące kroki:

Wykonać wykop,

Wyrównać dno wykopu, usunąć duże i ostre kamienie,

Przygotować warstwy niezagęszczonej podsypki z piasku o grubości 5 cm,

Posadowić płytę podkładową pod odpowiedni typ skrzynki,

Umieścić skrzynkę uliczną w podkładzie,

Stopniowo obsypać płytę podkładową warstwami i zagęścić na całym obwodzie skrzynki, Zapewnić stopień zagęszczenia odpowiedni do występujących warunków gruntowo-wodnych oraz późniejszego obciążenia zewnętrznego,

Ułożyć zewnętrznie utwardzoną warstwę, np. beton, kostka (jeśli występuje poza pasem zieleni).

W przypadku zastosowania nakładki betonowej do skrzynek minimalne średnice otworów powinny wyglądać następująco:

Tab. nr 3

Nr kat.	Minimalna średnica otworu nakładki [mm]
9501	200
9502	280x380
9503	150
9504	130
9505	130
9506	200
9507	200
9508	280x380
9509	200

#### **4.3 EKSPLOATACJA**

Skrzynki uliczne z tworzywa sztucznego należy eksploatować zgodnie z wymaganiami.

#### **4.4 PRZEPISY BHP**

Dla skrzynek ulicznych z tworzywa sztucznego mają zastosowanie wytyczne i zalecenia ujęte w przepisach B.H.P. oraz rozporządzenie w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (stosowanie środków ochrony kończyn górnych, środków ochrony kończyn dolnych, środków ochrony głowy i odzieży ochronnej) szczególnie przy pracach w narażeniu na niskie lub wysokie temperatury.

Eksploatowanie wyrobów niezgodne z przeznaczeniem jest niedopuszczalne.

### **5 WARUNKI GWARANCJI**

Na wyrób zmontowany i użytkowany zgodnie z powyższą DTR-ką producent udziela gwarancji. Warunki i okres gwarancji podany jest w karcie gwarancyjnej.