

# **INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA**

## **Skrzynki uliczne PE-HD**

**Nr kat. 95xx**



## SPIS TREŚCI

1.	<b>PRZEZNACZENIE</b> .....	3
2.	<b>OPIS TECHNICZNY</b> .....	3
3.	<b>ZNAKOWNAIE PRODUKTU</b> .....	4
5.	<b>MONTAŻ</b> .....	5
6.	<b>EKSPLOATACJA I KONSERWACJA</b> .....	6
7.	<b>BEZPIECZEŃSTWO</b> .....	6
8.	<b>GWARANCJA</b> .....	6

## 1. PRZEZNACZENIE

Skrzynki uliczne nr kat. 95XX z korpusem, z tworzywa sztucznego przeznaczone są do zabezpieczenia dostępu do zasuw wodociągowych i gazowych, przyłączy oraz nawiertek zainstalowanych pod powierzchnią terenu.

## 2. OPIS TECHNICZNY

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, „GAZ” dla zasuw do sieci gazowych, oraz „K” dla armatury kanalizacyjnej.

Skrzynki uliczne PEHD są odporne na działanie temperatury do +240°C.

Niezbędnym 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 nacisku przekazanej ze skrzynki na większą powierzchnię podłoża.

Nr kat.	Charakterystyka	Miejsce montażu	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
9511	Kształt kwadratowy, pokrywa żeliwo szare lub sferoidalne, korpus PEHD, opis na pokrywie: W	Pas zieleni, chodniki, jezdnie max 125kN	Do zasuw wodociągowych
9512	Kształt okrągły, pokrywa żeliwo szare lub sferoidalne, korpus PEHD, opis na pokrywie: K	Pas zieleni, chodniki, jezdnie max 125kN	Do armatury kanalizacyjnej
9513	Kształt okrągły, pokrywa żeliwo szare lub sferoidalne, korpus PEHD, opis na pokrywie: brak	Pas zieleni, chodniki, jezdnie max 125kN	Uniwersalna
9514	Kształt kwadratowy, pokrywa żeliwo szare, korpus PEHD, opis na pokrywie: GAZ	Pas zieleni	Do nawiertek

Skrzynki uliczne składają się z korpusu wykonanego z polietylenu wysokiej gęstości PEHD oraz pokrywy z żeliwa szarego EN-GJL 200 lub z tworzywa sztucznego (9504-PEHD-PEHD). Pokrywa połączona jest z korpusem za pomocą sworznia – stal konstrukcyjna anodowana, stal węglowa ocynkowana lub stal nierdzewna. W pokrywie znajduje się ucho do zaczepienia haka do podnoszenia.

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	156	270
9502	310	337/234	420/315
9503	250	119	200
9504	150	104	170
9505	150	104	170
9506	270	156	270
9507	270	156	270
9508	310	337/234	420/315
9509	295/470	156	270
9511	270	156	270
9512	270	156	270
9513	270	156	270
9514	250	119	200

Wymiary w mm

### 3. ZNAKOWANIE PRODUKTU

„W” – dla zasuw wodociągowych i nawiertek do przyłączy wodociągowych



„HYDRANT” – dla hydrantów podziemnych



„GAZ” dla zasuw do sieci gazowych, oraz



„K” dla armatury kanalizacyjnej  
Inne na życzenie klienta

Znakowanie skrzynek ulicznych:

TH-95XX-YYYY-ZZZZ

TH-95XX – typ skrzynki

YYYY – materiał korpusu, np. PEHD, GJL

ZZZZ – materiał pokrywki, np. PEHD, GJL

#### 4. MAGAZYNOWANIE I TRANSPORT

Produkty pakowane są na EURO paletach (1200x800 mm). Skrzynki uliczne należy magazynować w pomieszczeniach czystych, wolnych od zanieczyszczeń, w temperaturach od -20 do +70°C. Elementy wykonane z tworzywa muszą być zabezpieczone przed długotrwałym oddziaływaniem promieniowania UV. Składowanie zabezpieczone przed uszkodzeniem mechanicznym.

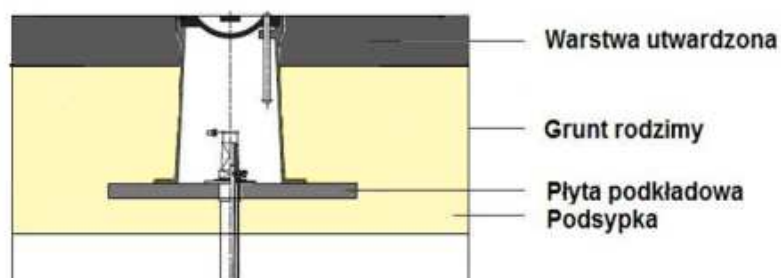
Podczas transportu towar musi być dodatkowo zabezpieczony przed przesunięciem.

#### 5. MONTAŻ

Przed zamontowaniem skrzynki należy sprawdzić jej zgodność z zamówieniem, przygotować w wykopie powierzchnię posadowienia skrzynki i zwrócić uwagę na jego głębokość. Przystępując do montażu skrzynek należy sprawdzić 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.

Skrzynki uliczne należy montować na dedykowanej dla danego typu skrzynki płycie podkładowej wykonanej z tworzywa sztucznego. Dopuszczalny jest montaż bezpośrednio na gruncie rodzimym lub podsypce piaskowej w zależności od warunków gruntowych.



W celu montażu skrzynki należy wykonać następujące kroki:

- Wykonanie wykopu,

- Wyrównanie dna wykopu, usunięcie dużych i ostrych kamienie,
- Przygotowanie warstwy podsypki grubości 5cm z piasku,
- Posadowienie płyty podkładowej pod odpowiedni typ skrzynki,
- Umiejscowienie skrzynki ulicznej w podkładzie,
- Stopniowo obsypać płytę podkładową warstwami i zagęścić na całym obwodzie skrzynki,
- Zapewnienie stopnia zagęszczenia odpowiedniego do występujących warunków gruntowo-wodnych oraz późniejszego obciążenia zewnętrznego,
- Ułożenie zewnętrznej utwardzonej warstwy, np. beton, kostka (jeśli występuje poza pasem zieleni).

## **6. EKSPLOATACJA I KONSERWACJA**

Konstrukcja skrzynek z założenia jest bezobsługowa, jednak w celu zapewnienia jak najdłuższego okresu bezawaryjnej pracy należy wykonać coroczny przegląd skrzynek polegający na ocenie kompletności elementów skrzynki oraz uszkodzeń mechanicznych.

W przypadku uszkodzenia bolca lub pokrywki skrzynki możliwy jest montaż zestawu naprawczego skrzynki bez konieczności demontażu jej korpusu z ziemi.

Dopuszczalna jest korozja na elementach żeliwnych skrzynki. Naturalne jest, że na skutek intensywnej eksploatacji zostanie usunięta warstwa farby z powierzchni pokrywy, niemniej jednak żeliwo szare z jakiego wykonana jest pokrywa ulegnie korozji powierzchniowej, która po uwolnieniu tlenków żelaza ograniczy dalsze postępowanie korozji wgłębnej. Elementy skrzynek ulicznych mogą być wykorzystane do recyklingu (po oczyszczeniu).

## **7. BEZPIECZEŃSTWO**

Wszelkie czynności związane z instalacją użytkowania i eksploatacją produktu muszą być wykonywane przez wykwalifikowany i przeszkolony personel, który posiada odpowiednie doświadczenie, oraz kwalifikacje, które umożliwiają odpowiednią ocenę istniejącej sytuacji i pozwalają na wcześniejsze rozpoznanie niebezpieczeństw oraz ich uniknięcie. Przy nieprzestrzeganiu tego ostrzeżenia lub postępowaniu niezgodnym ze wskazówkami zawartymi w instrukcji, może nastąpić śmierć, ciężkie obrażenia ciała lub znaczne szkody materialne.

Fabryka Armatur Jafar S.A. nie ponosi odpowiedzialności za wypadki i sytuacje awaryjne związane z nieprawidłowym montażem czy eksploatacją wyrobu. Należy zwrócić uwagę, że instalacja może pracować pod ciśnieniem, mogą występować różnego rodzaju gazy błędzące czy ciecze agresywne. Szczególnie w przypadku pracy instalacji w strefach zagrożonych wybuchem mogą mieć zastosowanie wymagania ATEX, wówczas należy zapewnić odpowiednio przeszkolony personel (zgodnie z wymaganiami ATEX). W strefie ATEX nie można stosować narzędzi mogących generować ładunki elektrostatyczne.

Nie wolno użytkować produktu bez dokładnej znajomości i zrozumienia niniejszej instrukcji. Należy przestrzegać ogólnych zasad BHP. Niniejszą Instrukcję należy przechowywać przez cały czas życia produktu w celu zapewnienia bezpiecznej eksploatacji.

## **8. GWARANCJA**

Na produkt zmontowany i użytkowany zgodnie z powyższą instrukcją użytkowania oraz karta katalogową producent udziela gwarancji. Warunki i okres gwarancji podany jest w warunkach gwarancyjnej zamieszczonych na [www.jafar.com.pl](http://www.jafar.com.pl).

Producent poza wersją standardową oferuje różne wykonania produktu pod względem zastosowanych materiałów i modyfikacji technicznych. Ostatecznego doboru produktu spełniającego optymalne kryteria dla danej instalacji podejmuje projektant, uwzględniając, prócz zapisów instrukcji użytkowania, wszelkie inne posiadane dane i informacje mogące mieć wpływ na prawidłowe działanie urządzeń.

Nieprzestrzeżenie 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.