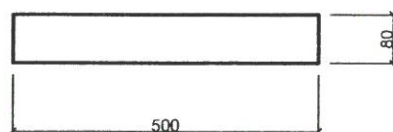
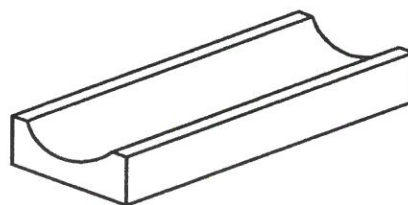
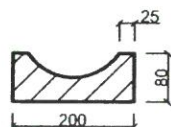


# Koryto ściekowe półokrągłe 50x20x8

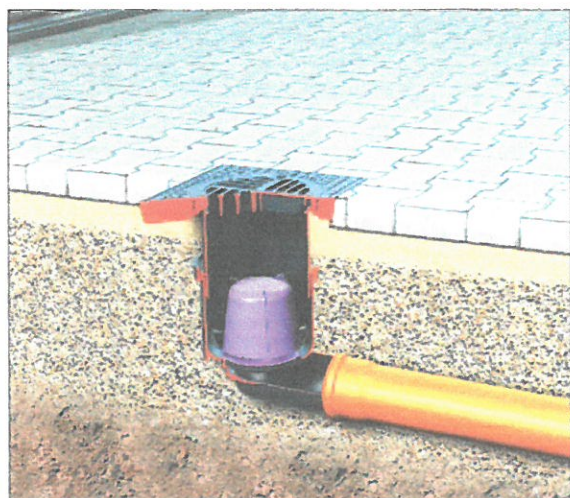


**PROJEKTANT**

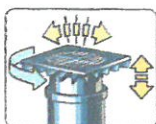
mgr inż. *Mieczysław Stosio*  
upr. bud. nr 23172/OL § 6 p.2  
upr. bud. nr 10690/OL § 13 u.1 p.4ab

# Wpusty podwórzowe z tworzywa Ecoguss / z tworzywa sztucznego Na zewnątrz budynków według PN EN 752

System 200



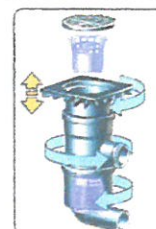
## KESSEL Zalety



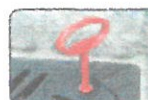
Dopasowywana nasada:  
 • obrotowa  
 • nachylana  
 • z regulacją wysokości o 110 mm



Głębokość zabudowa do głębokości przemarzania 1020 mm z nasadką nr art. 67 500.



Głębokość zabudowa i dołączenie bocznego dopływu realizowane za pomocą łącznika nr art. 67 600 dla przyłącza rury DN 100.



Klucz ryglujący do wpustów Ecoguss z rusztem szczel. z systemem Lock & Lift, nr art. 67 007

System modułowy KESSEL  
 Osprzęt strona 122 - 123

## Produkt

## Opis produktu

## Wielk. nom.

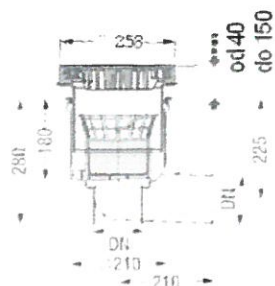
## Nr art.

z nasadką z Ecoguss, klasa B 125

## Wpust podwórzowy KESSEL Ecoguss 200



Nr art. 67 923B



z korpusem z tworzywa sztucznego i nasadką z tworzywa Ecoguss  
 odpływ DN 100

- 1 boczny 2,5°
- 2 odpływ pionowy, przepustowość 4,5 l/s

Nasada z ramą nośną kwadratową ruszt szczelinowy klasy B 125 z tworzywa Ecoguss z systemem Lock & Lift, z osadnikiem.

### 1 Odpływ boczny:

DN 100 67 923B

### 2 Odpływ pionowy:

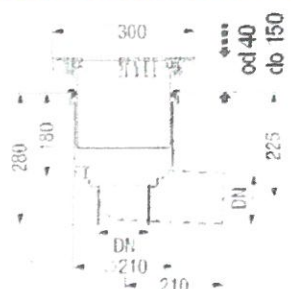
DN 100 67 922B

z nasadką z tworzywa sztucznego, klasa A 15

## Wpust podwórzowy KESSEL System 200



Nr art. 67 020.30



z tworzywa sztucznego  
 odpływ DN 100

- 1 boczny 2,5°
- 2 odpływ pionowy, 2,5° przepustowość 4,5 l/s

Nasada z ramą nośną ruszt szczelinowy klasy A 15 z tworzywa sztucznego

### 1 Odpływ boczny:

DN 100 67 020.30

### 2 Odpływ pionowy:

DN 100 67 060.30

PN EN 1253



PROJEKTANT

mgr inż. Mieczysław Stosio  
 upr. bud. nr 247/72/OL § 6 p.2  
 upr. bud. nr 105/90/OL § 13 u.1 p.4ab



P O L S K A  
I Z B A  
I N Ż Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A

## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-1NR-E2E-2J5 \*

Pan Mieczysław Stosio o numerze ewidencyjnym WAM/IS/2556/01  
adres zamieszkania ul. Wolności 20 d/17, 11-700 Mrągowo  
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2016-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-12-14 roku przez:

Mariusz Dobrzeński, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci  
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są  
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

Za zgodność z oryginałem  
mgr inż. Mieczysław Stosio

dnia ..... podpis

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na  
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.



**UZGODNIENIE BRANŻOWE**

ENERGA – OPERATOR SA  
Oddział w Olsztynie REJON DYSTRYBUCJI KĘTRZYN  
ul. Ogrodowa 17, 11-400 Kętrzyn.

Dokumentacja: **Projekt zagospodarowania terenu – projekt przebudowy chodników na działkach 18-139/86, 18-1140/19, 18-1140/21 na Osiedlu 35-lecia PRL w Pieckach.**

Uzgodniono w zakresie kolizji z podziemnymi kablami elektroenergetycznymi z zastrzeżeniami podanymi niżej.

**Kętrzyn, dn. 2016-07-25**

**Nr uzgodnienia 295/2016**

**Projekty branży elektrycznej po opracowaniu przedłożyć do sprawdzenia w RD Kętrzyn**

ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie Rejon Dystrybucji w Kętrzynie potwierdza występowanie linii elektroenergetycznych 0,4 kV lub 15 kV na mapie i uzgadnia w/w projekt z następującymi uwagami:

1. Termin rozpoczęcia robót zgłosić z 7-dniowym wyprzedzeniem do Energa-Operator S.A. Rejon Dystrybucji w Kętrzynie Dział Eksploatacji. Do zawiadomienia dołączyć mapę z projektu realizowanego zadania oraz określić: termin wykonania prac, nazwę firmy prowadzącej prace, osoby odpowiedzialne za prowadzenie robót z podaniem nr telefonów.
2. Prace ziemne przy skrzyżowaniach i zbliżeniach z kablami prowadzić ręcznie. Szczegółowe przebiegi tras urządzeń elektroenergetycznych należy ustalić na podstawie przekopów kontrolnych. Miejsca skrzyżowań i zbliżeń do istniejących kabli zabezpieczyć zgodnie z normami PN 76/E 05125, N SEP-E-004. W przypadku zmian rzędnych wysokościowych terenu objętego uzgadnianym planem zagospodarowania, krzyżujące linie kablowe należy doprowadzić do ułożenia na głębokości zgodnej z normami PN 76/E 05125, N SEP-E-004. Miejsca skrzyżowań zgłosić przed zasypaniem do RD w Kętrzynie ul. Ogrodowa 17 Dział Eksploatacji telefony (89)6121243, (89)6121246. Przebudowę wykonać kosztem i staraniem inwestora.
3. Prace w pobliżu czynnych napowietrznych urządzeń elektroenergetycznych wykonywać:
  - zgodnie z treścią Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. 2003 nr 120 poz. 1126),
  - zgodnie z treścią Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. 2003 nr 47 poz. 401),
  - Skrzyżowanie i zbliżenie projektowanego obiektu z liniami napowietrznymi rozwiązać zgodnie z PN-E-05100-1, 1998r. i N SEP-E-003.
4. Przy wykonywaniu robót napotkane urządzenia elektroenergetyczne traktować jako czynne (pod napięciem - mogące grozić porażeniem) i zachować warunki bezpieczeństwa.
5. Koszty naprawy i poniesione straty, jak również utracone korzyści przez Rejon Dystrybucji w Kętrzynie, w efekcie uszkodzeń urządzeń elektroenergetycznych podczas wykonawstwa robót pokrywa wykonawca.
6. Inne ustalenia:
  - W miejscach występowania kabli elektroenergetycznych prace ziemne poprzedzić przekopami próbnymi celem ustalenia rzeczywistych tras.
  - Utwardzenia nad kablami wykonać z materiałów rozbieralnych,
  - W miejscach skrzyżowań i zbliżeń projektowanych urządzeń z istniejącym kablem średniego napięcia 3eSN, zaprojektować i zamontować na kablu rurę osłonową dzieloną czerwoną o średnicy 160 mm,
  - W miejscach skrzyżowań i zbliżeń projektowanych urządzeń z istniejącymi kablami niskiego napięcia enn; zaprojektować i zamontować na kablach rury osłonowe dzielone niebieskie o średnicy 110 mm.
  - W obszarze objętym projektem znajdują się kable elektroenergetyczne obce. Zachować ostrożność.
  - Nie wyklucza się istnienia kabli elektroenergetycznych w innych miejscach niż oznaczono.
  - Nie zmniejszać rzędnych terenu nad kablem średniego napięcia.

ENERGA-OPERATOR SA  
Oddział w Olsztynie  
Rejon Dystrybucji w Lidzbarku Warm.  
ul. Bartoszycka 14  
11-100 Lidzbark Warmiński

Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ  
VII Wydział Gospodarczy KRS  
KRS 0000033455

Str. 1



- Dopuszcza się wykonanie zagłębienia istniejących kabli niskiego napięcia do wymaganych głębokości po wcześniejszej wizji lokalnej z udziałem pracowników RD Kętrzyn i uzgodnieniu rozwiązań technicznych.
- Przenieść na wszystkie egzemplarze dokumentacji oznaczenia graficzne wykonane przez RD Kętrzyn.
- Prace prowadzone pod, nad lub w pobliżu elektroenergetycznej linii kablowych w odległości mniejszej niż odległość dopuszczalna tj. 50 cm, należy traktować, jako zagrażające bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi.
- W celu założenia rur osłonowych na kablach średniego napięcia, należy te kable bezwzględnie wyłączyć spod napięcia, co wymaga oddzielnego zgłoszenia w formie pisemnej (min. 14 dni wcześniej) do RD Kętrzyn
- Rury ochronne dzielone w miejscach skrzyżowań i zbliżeń z kablami elektroenergetycznymi należy bezwzględnie namierzyć i zinventaryzować geodezyjnie powykonawczo.

Uzgodnienie ważne jest 3 lata, integralną częścią uzgodnienia jest załącznik graficzny.

W rejestrze uzgodnień nr PZT/000958/61/16

Inżynier  
ds. Dokumentacji Energetycznej

Jerzy Kuca