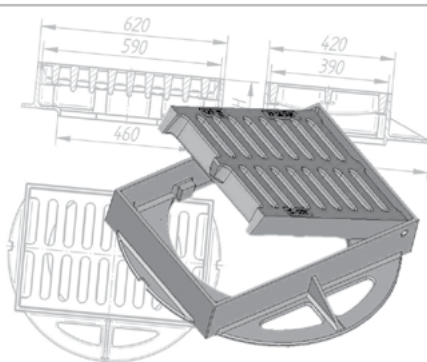
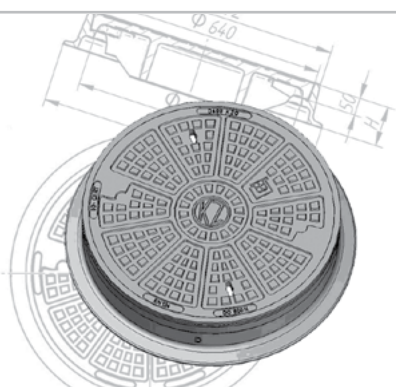




KONECKIE
ZAKŁADY
ODLEWNICZE S.A.

*Żeliwo
drogowe*

Katalog produktów Żeliwo drogowe





**KONECKIE
ZAKŁADY
ODLEWNICZE S.A.**

*Jakość
na lata!*

Drodzy Klienci,

Już w XIX wieku w Końskich zaczęto odlewać pierwsze wyroby z żeliwa szarego. Przez lata umiejętności i wiedza o technikach produkcji były systematycznie zdobywane, rozwijane i przekazywane przez kolejne pokolenia najwyższej klasy fachowców. Obecnie **Koneckie Zakłady Odlewnicze** są nowoczesną, prężnie rozwijającą się spółką akcyjną, która inwestuje w najnowsze technologie, wysoko wykwalifikowanych pracowników i najlepsze procedury obsługi Klienta.

Wyroby żeliwne z **KZO** od lat są niezwykle chętnie wykorzystywane przy realizacji największych inwestycji w Polsce i w całej Europie. Kontrahenci doceniają przede wszystkim wysoką jakość naszych wyrobów połączoną z najlepszymi cenami oraz niezwykle profesjonalnym i elastycznym Biurem Handlowym.

Żeliwo szare jest jednym z najchętniej wykorzystywanych w Polsce materiałów w kanalizacji sanitarnej i deszczowej. Ze względu na swoją wytrzymałość, właściwości tłumienia drgań i odprowadzania ciepła jest niezastąpione przy produkcji włazów kanałowych, wpustów i skrzynek. Więcej o właściwościach i zaletach żeliwa szarego znajdą Państwo na stronie 3.

Dla wszystkich, którym zależy na promocji i pozytywnym wizerunku swojego miasta, gminy czy firmy, **Koneckie Zakłady Odlewnicze** proponują indywidualnie zaprojektowane i wykonane wyroby logowane, na których znajdują się wybrane przez Państwa logotypy, napisy lub symbole.

Już teraz wyraźnie widoczne są pozytywne skutki prywatyzacji **KZO**, która zakończyła się w październiku 2011 roku. Nowy właściciel, firma **GUSS-EX Sp. z o.o.**, jest największym w Europie Wschodniej dostawcą nowoczesnych technologii dla odlewnictwa. Dzięki rozpoczętym już inwestycjom, których całkowita kwota przekroczy 30 milionów złotych, znacznie powiększony i unowocześniony zostanie park maszynowy. Działania te zapewnią **KZO** pozycję jednej z najnowocześniejszej odlewni w Europie.

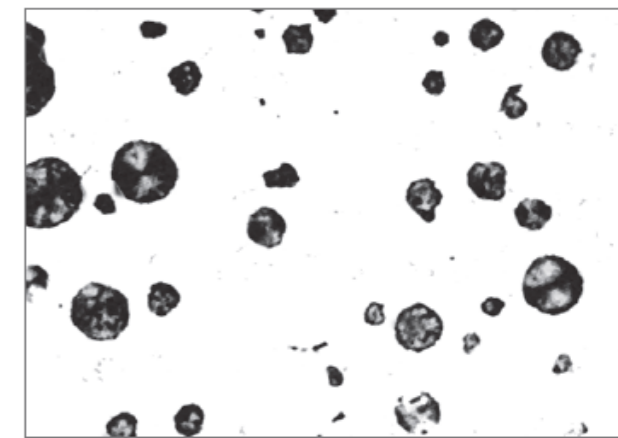
Zarząd KZO S.A.

Żeliwo jest stopem odlewniczym żelaza, w którym zawartość węgla przekracza 2%. W branży budownictwa drogowego powszechnie stosuje się dwa rodzaje żeliwa:

- ✓ żeliwo szare - węgiel występuje w postaci grafitu płatkowego
- ✓ żeliwo sferoidalne - węgiel występuje w postaci grafitu kulkowego



Żeliwo szare (grafit w postaci płatków)



Żeliwo sferoidalne (grafit zamknięty w sfery)

Wyroby **KZO S.A.** produkowane są z **żeliwa szarego**. W porównaniu do żeliwa sferoidalnego posiada ono szereg zalet, które nabierają szczególnego znaczenia w polskich warunkach klimatycznych.

■ ZALETY ŻELIWA SZAREGO W BUDOWNICTWIE DROGOWYM



Brak przenoszenia drgań do podłoża:
wokół włazu z żeliwa szarego nie powstają mikropęknięcia w jezdni



Wysoki współczynnik tłumienia drgań:
Nie ma konieczności instalowania wkładek elastycznych, które są niezbędne w przypadku żeliwa sferoidalnego



Wysoka odporność na korozję węgląbną:
Grafit płatkowy w żelwie szarym zapobiega wnikaniu korozji wgłęb. Brak konieczności malowania wyrobów



Większy ciężar, prosta i pewna konstrukcja:
Brak konieczności stosowania dodatkowych elementów (zatrząsków) zabezpieczających przed podrywaniem pokryw. Dłuższy okres eksploatacji



Najwyższa trwałość:
Zalety żeliwa szarego powodują, iż jest zalecane na drogi o dużym natężeniu ruchu



Niski poziom hałasu:
Dzięki wysokiemu współczynnikowi tłumienia drgań



Wyższy współczynnik przewodnictwa cieplnego:
Lepsze i równomierniejsze odprowadzanie ciepła do nawierzchni wokół włazu. Zapobiega pękaniu i odkształcaniu



Dłuższy okres eksploatacji:
Dzięki prostej i pewnej konstrukcji.

MIEJSCA ZABUDOWY ODPOWIEDNICH KLAS WPUSTÓW I WŁAZÓW KANAŁOWYCH WEDŁUG NORMY PN-EN 124:2000



- GRUPA 1** zalecamy stosować dla zwieńczeń min. klasę A15; Powierzchnie przeznaczone wyłącznie dla pieszych i rowerzystów
- GRUPA 2** min. klasa B125; Drogi i obszary dla pieszych, powierzchnie równorzędne, parkingi lub tereny parkowania samochodów osobowych
- GRUPA 3** min. klasa C250; Dotyczy tylko zwieńczeń wpustów ściekowych usytuowanych przy krawężnikach; w obszarze mierzonym od ściany krawężnika może sięgać w tor ruchu maksymalnie 0,5 m, a w drogę dla pieszych maksymalnie 0,2 m.
- GRUPA 4** min. klasa D400; Jezdnie dróg (również drogi pieszo-jezdne), utwardzone pobocza oraz obszary parkingowe, dla wszystkich rodzajów pojazdów drogowych
- GRUPA 5** min. klasa E600; Powierzchnie poddane dużym naciskom od kół, np. rampy, pasy startowe.
- GRUPA 6** min. klasa F900; Powierzchnie poddane szczególnie dużym naciskom od kół, np. pasy startowe.

Podział wyrobów KZO ze względu na natężenie ruchu na drodze, na której są montowane

Klasy wytrzymałości wyrobów A, B, C, D, E, F dzielą włazy i wpusty pod względem nacisku, jakiemu mogą być one poddane po zamontowaniu na drodze. Ze względu na zróżnicowane warunki drogowo, w jakich użytkowane są wyroby w klasie D400, KZO S.A. wprowadziło ich dodatkowy podział na 2 grupy ze względu na poziom intensywności ruchu na drodze, na której zostaną użyte:

- RI – Ruch intensywny**
- RŚ – Ruch średni**

Powyższe oznaczenia znajdują Państwo w katalogu i kartach katalogowych w tabelach z wyrobami w klasie D400. Dobór odpowiedniej klasy produktu leży w gestii jednostek projektowych i zamawiającego oraz zależy od specyfiki drogi. W przypadku wątpliwości co do odpowiedniej klasy wyrobu, należy zastosować klasę wyższą. Podobnie w przypadku wątpliwości co do określenia intensywności ruchu na jezdniach, w których montowane będą zwieńczenia, należy dobrać włazy/wpusty przeznaczone dla ruchu intensywnego.

WŁAZY KANAŁOWE OKRĄGŁE KLASY A15		Typ włazu	Indeks	A	B	C	Wytrzymałość [kN]
	AO 400		201-1000-000	400	428	480	15
	AO 500		201-1100-000	500	528	580	15
	AO 600		201-1200-000	600	628	680	15
	AO 700		201-1300-000	700	728	780	15
	AO 800		201-1400-000	800	828	880	15

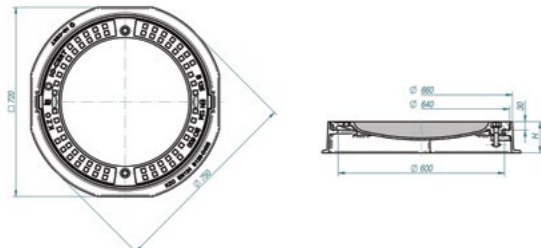
WŁAZY KANAŁOWE KWADRATOWE KLASY A15		Typ włazu	Indeks	A	B	Wytrzymałość [kN]
	AK 400		201-0000-000	400	427	15
	AK 500		201-0100-000	500	527	15
	AK 600		201-0200-000	600	627	15
	AK 700		201-0300-000	700	728	15

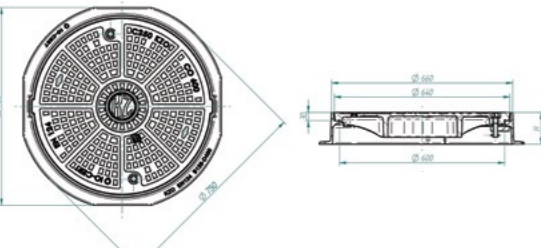
WŁAZY KANAŁOWE KWADRATOWE KLASY B125		Typ włazu	Indeks	A	B	Wytrzymałość [kN]
	BK 700		202-1210-000	700	728	125
	BK 800		202-1010-000	800	828	125
	BK 800 pokrywa wentylowana		202-1110-000	800	828	125

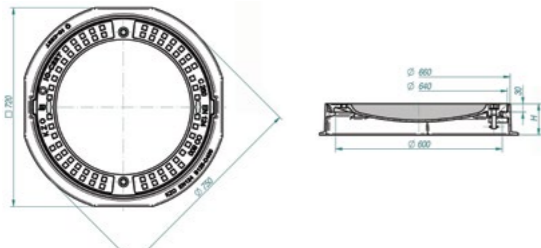
WŁAZY KANAŁOWE KLASY B125		Typ włazu	Indeks	Wytrzymałość [kN]
	BO 600 H45		202-0300-000	125
	BO 600 H45 z pokrywą z otworami wentylacyjnymi		202-0305-000	125
	BO 600 H115		202-0020-000	125
	BO 600 H115 z pokrywą przykręcaną		202-0200-000	125
	BO 600 H115 z pokrywą z otworami wentylacyjnymi		202-0220-800	125
	BO 600 H115 z pokrywą przykręcaną, z otworami wentylacyjnymi		202-0230-800	125
	BO 600 H150		202-0000-000	125
	BO 600 H150 z pokrywą przykręcaną		202-0011-000	125
	BO 600 H150 z pokrywą z otworami wentylacyjnymi		202-0100-800	125
	BO 600 H150 z pokrywą przykręcaną, z otworami wentylacyjnymi		202-0110-800	125

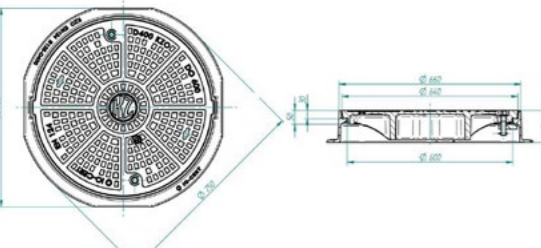
WŁAZY KANAŁOWE KLASY B125 Z POKRYWĄ WYPEŁNIONĄ BETONEM		Typ włazu	Indeks	Wytrzymałość [kN]
	BO 600 H45		202-0311-000	125
	BO 600 H45 z pokrywą wentylowaną		202-0312-000	125
	BO 600 H115		202-0330-000	125
	BO 600 H115 z pokrywą przykręcaną		202-0360-000	125
	BO 600 H115 z pokrywą z otworami wentylacyjnymi		202-0350-000	125
	BO 600 H115 z pokrywą przykręcaną, z otworami wentylacyjnymi		202-0370-000	125
	BO 600 H150		202-0320-000	125
	BO 600 H150 z pokrywą przykręcaną		202-0321-000	125

WŁAZY KANAŁOWE

WŁAZY KANAŁOWE KLASY B125 Z POKRYWĄ WYPEŁNIONĄ BETONEM	Typ włazu	Indeks	Wytrzymałość [kN]
	BO 600 H150 z pokrywą z otworami wentylacyjnymi	202-0340-000	125
	BO 600 H150 z pokrywą przykręcaną, z otworami wentylacyjnymi	202-0331-000	125

WŁAZY KANAŁOWE KLASY C250	Typ włazu	Indeks	Wytrzymałość [kN]
	CO 600 H115	203-0040-000	250
	CO 600 H115 z pokrywą przykręcaną	203-0210-000	250
	CO 600 H115 z pokrywą z otworami wentylacyjnymi	203-0230-800	250
	CO 600 H115 z pokrywą przykręcaną, z otworami wentylacyjnymi	203-0240-800	250
	CO 600 H150	203-0000-000	250
	CO 600 H150 z pokrywą przykręcaną	203-0310-000	250
	CO 600 H150 z pokrywą z otworami wentylacyjnymi	203-0340-800	250
CO 600 H150 z pokrywą przykręcaną, z otworami wentylacyjnymi	203-0350-800	250	

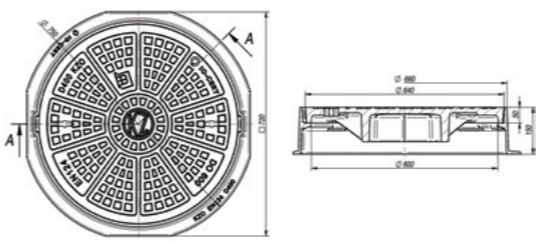
WŁAZY KANAŁOWE KLASY C250 Z POKRYWĄ WYPEŁNIONĄ BETONEM	Typ włazu	Indeks	Wytrzymałość [kN]
	CO 600 H115	203-0431-000	250
	CO 600 H115 z pokrywą przykręcaną	203-0460-000	250
	CO 600 H115 z pokrywą z otworami wentylacyjnymi	203-0450-000	250
	CO 600 H115 z pokrywą przykręcaną, z otworami wentylacyjnymi	203-0470-000	250
	CO 600 H150	203-0430-000	250
	CO 600 H150 z pokrywą przykręcaną	203-0471-000	250
	CO 600 H150 z pokrywą z otworami wentylacyjnymi	203-0440-000	250
CO 600 H150 z pokrywą przykręcaną, z otworami wentylacyjnymi	203-0445-000	250	

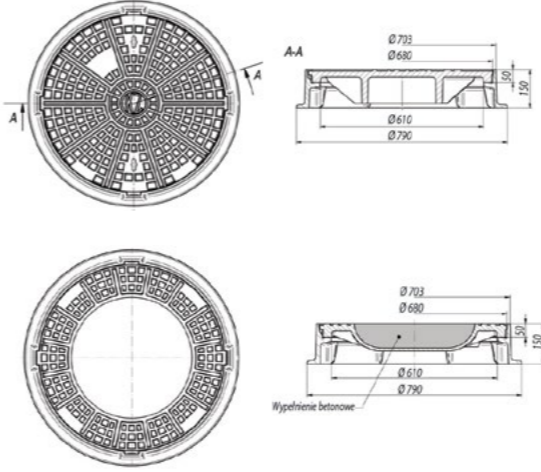
WŁAZY KANAŁOWE KLASY D400	Typ włazu	Ruch*	Indeks	Wytrzymałość [kN]
	DO 600 H115	RŚ	204-0296-000	400
	DO 600 H115 z pokrywą przykręcaną	RI	204-0298-000	400
	DO 600 H115 z pokrywą z otworami wentylacyjnymi	RŚ	204-0294-800	400
	DO 600 H115 z pokrywą przykręcaną, z otworami wentylacyjnymi	RI	204-0299-800	400
	DO 600 H150	RŚ	204-0295-000	400
	DO 600 H150 z pokrywą przykręcaną	RI	204-0297-000	400
	DO 600 H150 z pokrywą z otworami wentylacyjnymi	RŚ	204-0270-800	400
	DO 600 H150 z pokrywą przykręcaną, z otworami wentylacyjnymi	RI	204-0271-800	400

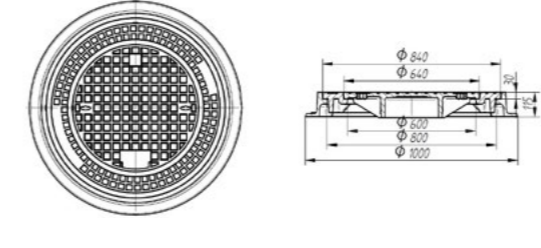
*Rodzaj natężenia ruchu:

RŚ - Ruch średni; RI - Ruch intensywny

WŁAZY KANAŁOWE

WŁAZY KANAŁOWE KLASY D400 GŁĘBOKOŚĆ OSADZENIA POKRYWY 5 CM	Typ włazu	Ruch*	Indeks	Wytrzymałość [kN]
	DO 600 H115	RI	204-0290-000	400
	DO 600 H115 pokrywa przykręcana	RI	204-0291-000	400
	DO 600 H115 pokrywa wentylowana	RI	204-0293-000	400
	DO 600 H115 pokrywa wentylowana, przykręcana	RI	204-0292-000	400
	DO 600 H150	RI	204-0220-000	400
	DO 600 H150 pokrywa przykręcana	RI	204-0260-000	400
	DO 600 H150 pokrywa wentylowana	RI	204-0240-000	400
	DO 600 H150 pokrywa wentylowana, przykręcana	RI	204-0250-000	400

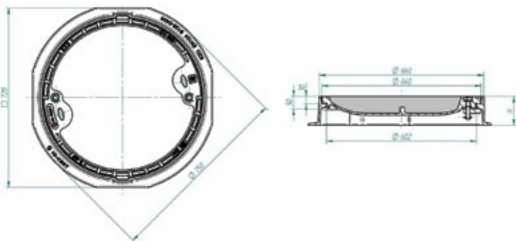
WŁAZY KANAŁOWE KLASY D400, ŚREDNICA POKRYWY 680 MM, GŁĘBOKOŚĆ OSADZENIA POKRYWY 5 CM	Typ włazu	Ruch*	Indeks	Wytrzymałość [kN]
	DO 600 EN124 H150 z pokrywą żeliwną	RI	274-0200-000	400
	DO 600 EN124 H150 z pokrywą żeliwną z wkładką tłumiącą	RI	274-0300-000	400
	DO 600 EN124 H150 z pokrywą wypełnioną betonem	RI	274-0400-600	400
	DO 600 EN124 H150 z pokrywą wypełnioną betonem, wentylowaną	RI	274-0500-000	400
	DO 600 EN124 H150 z pokrywą wypełnioną betonem, wentylowaną z wkładką tłumiącą	RI	274-0510-000	400
	DO 600 EN124 H150 z pokrywą wypełnioną betonem z wkładką tłumiącą	RI	274-0410-600	400
	DO 600 EN124 H150 z pokrywą wypełnioną betonem, przykręcaną	RI	274-0430-600	400
	DO 600 EN124 H150 z pokrywą wypełnioną betonem, przykręcaną, z wkładką tłumiącą	RI	274-0420-600	400

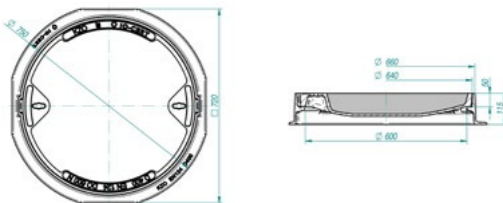
WŁAZY KANAŁOWE DN 800 KLASY B125, C250, D400	Typ włazu	Indeks	Wytrzymałość [kN]
	BO 800 H115	202-1000-000	125
	BO 800 H115 z pokrywą wentylowaną	202-1020-000	125
	BO 800 H115 z pokrywą przykręcaną	202-1300-000	125
	BO 800 H115 z pokrywą wentylowaną przykręcaną	202-1320-000	125
	CO 800 H115	203-2000-000	250
	CO 800 H115 z pokrywą wentylowaną	203-2100-000	250
	CO 800 H115 z pokrywą przykręcaną	203-2200-000	250
	CO 800 H115 z pokrywą wentylowaną ryglowaną	201-2300-000	250
	DO 800 H115	204-2500-000	400
	DO 800 H115 z pokrywą wentylowaną	204-2600-000	400
	DO 800 H115 z pokrywą ryglowaną	204-2100-000	400
	DO 800 H115 z pokrywą wentylowaną ryglowaną	204-2800-000	400

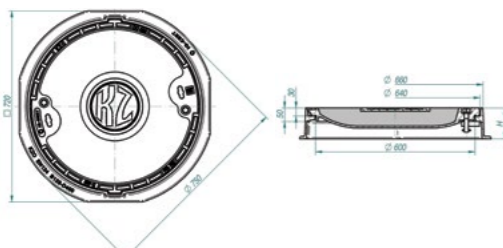
*Rodzaj natężenia ruchu:

RŚ - Ruch średni; RI - Ruch intensywny

WŁAZY KANAŁOWE

WŁAZY KANAŁOWE KLASY D400 Z POKRYWĄ WYPEŁNIONĄ BETONEM	Typ włazu	Ruch*	Indeks	Wytrzymałość [kN]
	DO 600 H115	RŚ	204-1950-850	400
	DO 600 H115 z pokrywą przykręcaną	RI	204-1950-800	400
	DO 600 H115 z pokrywą z otworami wentylacyjnymi	RŚ	204-1970-800	400
	DO 600 H115 z pokrywą przykręcaną, z otworami wentylacyjnymi	RI	204-1960-800	400
	DO 600 H150	RŚ	204-1900-850	400
	DO 600 H150 z pokrywą przykręcaną	RI	204-1900-800	400
	DO 600 H150 z pokrywą z otworami wentylacyjnymi	RŚ	204-1920-800	400
	DO 600 H150 z pokrywą przykręcaną, z otworami wentylacyjnymi	RI	204-1910-800	400

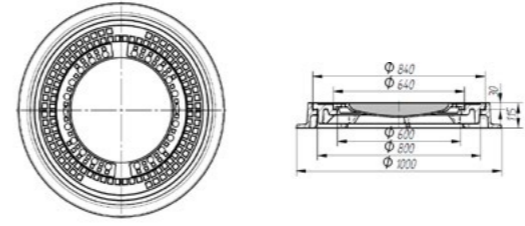
WŁAZY KANAŁOWE KLASY D400 Z POKRYWĄ WYPEŁNIONĄ BETONEM, GŁĘBOKOŚĆ OSADZENIA POKRYWY 5 CM	Typ włazu	Ruch*	Indeks	Wytrzymałość [kN]
	DO 600 H115	RI	204-0800-800	400
	DO 600 H115 z pokrywą przykręcaną	RI	204-0850-800	400
	DO 600 H115 z pokrywą z otworami wentylacyjnymi	RI	204-0860-800	400
	DO 600 H115 z pokrywą przykręcaną, z otworami wentylacyjnymi	RI	204-0870-800	400
	DO 600 H150	RI	204-0700-800	400
	DO 600 H150 z pokrywą przykręcaną	RI	204-0750-800	400
	DO 600 H150 z pokrywą z otworami wentylacyjnymi	RI	204-0760-800	400
	DO 600 H150 z pokrywą przykręcaną, z otworami wentylacyjnymi	RI	204-0770-800	400

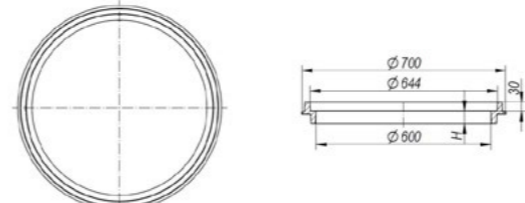
WŁAZY KANAŁOWE KLASY D400 Z POKRYWĄ WYPEŁNIONĄ BETONEM Z LOGO	Typ włazu	Ruch*	Indeks	Wytrzymałość [kN]
	DO 600 H115	RŚ	204-1850-800	400
	DO 600 H115 z pokrywą przykręcaną	RI	204-1860-800	400
	DO 600 H115 z pokrywą z otworami wentylacyjnymi	RŚ	204-1870-800	400
	DO 600 H115 z pokrywą przykręcaną, z otworami wentylacyjnymi	RI	204-1880-800	400
	DO 600 H150	RŚ	204-1750-800	400
	DO 600 H150 z pokrywą przykręcaną	RI	204-1760-800	400
	DO 600 H150 z pokrywą z otworami wentylacyjnymi	RŚ	204-1770-800	400
	DO 600 H150 z pokrywą przykręcaną, z otworami wentylacyjnymi	RI	204-1780-800	400

*Rodzaj natężenia ruchu:

RŚ - Ruch średni; RI - Ruch intensywny

WŁAZY KANAŁOWE

WŁAZY KANAŁOWE DN 800 KLASY B125, C250 I D400 Z POKRYWĄ WYPEŁNIONĄ BETONEM	Typ włazu	Indeks	Wytrzymałość [kN]
	BO 800 H115	202-0380-000	125
	BO 800 H115 z pokrywą wentylowaną	202-0400-000	125
	BO 800 H115 z pokrywą przykręcaną	202-0390-000	125
	BO 800 H115 z pokrywą wentylowaną przykręcaną	202-0410-000	125
	CO 800 H115	202-0480-000	250
	CO 800 H115 z pokrywą wentylowaną	203-0500-000	250
	CO 800 H115 z pokrywą przykręcaną	203-0490-000	250
	CO 800 H115 z pokrywą wentylowaną przykręcaną	203-0495-000	250
	DO 800 H115 z pokrywą wentylowaną	204-2150-000	400
	DO 800 H115 z pokrywą przykręcaną	204-1830-000	400
	DO 800 H115 z pokrywą wentylowaną przykręcaną	204-1835-000	400

PIERŚCIEŃE DYSTANSOWE DO WŁAZÓW KANAŁOWYCH KLAS B125 - D400	Typ pierścienia	Indeks	Wytrzymałość [kN]
	Wysokość podnoszenia H45	205-0000-000	400
	Wysokość podnoszenia H60	205-1000-000	400

WPUSTY ULICZNE

WPUST ULICZNY ŚCIEKOWY KLASY C250	Typ wpustu	Indeks	Powierzchnia wlotowa [dm ²]	Wytrzymałość [kN]
	C250 H115 3/4 kołnierza	402-4600-500	9,8	250
	C250 H115 3/4 kołnierza z rusztem uchylnym	402-4700-500	9,8	250
	C250 H115 pełny kołnierz	402-4400-500	9,8	250
	C250 H115 pełny kołnierz z rusztem uchylnym	402-4500-500	9,8	250
	C250 H150 bez kołnierza	402-1110-000	9,8	250
	C250 H150 bez kołnierza z rusztem uchylnym	402-1100-000	9,8	250
	C250 H150 3/4 kołnierza	402-1210-500	9,8	250
	C250 H150 3/4 kołnierza z rusztem uchylnym	402-1200-500	9,8	250
	C250 H150 pełny kołnierz	402-1010-500	9,8	250
	C250 H150 pełny kołnierz z rusztem uchylnym	402-1000-500	9,8	250
	Ruszt do wpustów ulicznych C250	402-1012-000	9,8	250
	Ramka do wpustów ulicznych C250 i D400 (tylko do wpustów z luźną kratą)	403-0000-000	9,8	250
	Łapacz zanieczyszczeń do wpustów klasy C250 i D400 (wpusty nieprzystosowane do kosza)	930-0000-500	9,8	250

WPUST ULICZNY ŚCIEKOWY KLASY C250 przystosowany do kosza osadczego	Typ wpustu	Indeks	Powierzchnia wlotowa [dm ²]	Wytrzymałość [kN]
	C250 H150 3/4 kołnierza przystosowany do kosza	402-1220-500	9,8	250
	C250 H150 3/4 kołnierza z rusztem uchylnym, przystosowany do kosza	402-1230-500	9,8	250
	C250 H150 pełny kołnierz przystosowany do kosza	402-5000-500	9,8	250
	C250 H150 pełny kołnierz z rusztem uchylnym, przystosowany do kosza	402-5010-500	9,8	250
	Kosz osadczy (wpusty przystosowane do kosza)	930-0300-500	9,8	250

WPUST ULICZNY ŚCIEKOWY KLASY D400	Typ wpustu	Indeks	Powierzchnia wlotowa [dm ²]	Wytrzymałość [kN]
	D400 H115 3/4 kołnierza	405-4210-500	9,8	400
	D400 H115 3/4 kołnierza z rusztem uchylnym	405-9200-500	9,8	400
	D400 H115 pełny kołnierz	405-4000-500	9,8	400
	D400 H115 pełny kołnierz z rusztem uchylnym	405-4011-500	9,8	400
	D400 H150 bez kołnierza	405-1100-500	9,8	400

WPUSTY ULICZNE

WPUST ULICZNY ŚCIEKOWY KLASY D400	Typ wpustu	Indeks	Powierzchnia wlotowa [dm ²]	Wytrzymałość [kN]
	D400 H150 bez kołnierza z rusztem uchylnym	405-1110-500	9,8	400
	D400 H150 3/4 kołnierza	405-1210-500	9,8	400
	D400 H150 3/4 kołnierza z rusztem uchylnym	405-9000-500	9,8	400
	D400 H150 3/4 kołnierza ryglowany	405-9020-500	9,8	400
	D400 H150 pełny kołnierz	405-1000-500	9,8	400
	D400 H150 pełny kołnierz z rusztem uchylnym	405-1010-500	9,8	400
	D400 H150 pełny kołnierz ryglowany	405-1020-500	9,8	400
	Ruszt do wpustów ulicznych D400	405-2002-000	9,8	400
	Ruszt do wpustów ulicznych D400 ryglowany	405-1003-000	9,8	400
	Ramka do wpustów ulicznych C250 i D400 (tylko do wpustów z luźną kratą)	403-0000-000	9,8	400
	Łapacz zanieczyszczeń do wpustów klasy C250 i D400 (wpusty nieprzystosowane do kosza)	930-0000-500	9,8	400

WPUST ULICZNY ŚCIEKOWY KLASY D400 przystosowany do kosza osadczego	Typ wpustu	Indeks	Powierzchnia wlotowa [dm ²]	Wytrzymałość [kN]
	D400 H115 3/4 kołnierza z rusztem uchylnym, przystosowany do kosza, ryglowany	405-1070-500	9,8	400
	D400 H115 pełny kołnierz z rusztem uchylnym, przystosowany do kosza, ryglowany	405-1040-500	9,8	400
	D400 H150 3/4 kołnierza przystosowany do kosza	405-1220-500	9,8	400
	D400 H150 3/4 kołnierza z rusztem uchylnym, przystosowany do kosza	405-1230-500	9,8	400
	D400 H150 3/4 kołnierza z rusztem uchylnym, przystosowany do kosza, ryglowany	405-1060-500	9,8	400
	D400 H150 pełny kołnierz przystosowany do kosza	405-2000-500	9,8	400
	Wpust D400 H150 pełny kołnierz z rusztem uchylnym, przystosowany do kosza	405-2010-500	9,8	400
	Wpust D400 H150 pełny kołnierz z rusztem uchylnym, przystosowany do kosza, ryglowany	405-1050-500	9,8	400
	Kosz osadczy (wpusty przystosowane do kosza)	930-0300-500	9,8	400

WPUSTY ULICZNE

WPUST ULICZNY KOŁNIERZOWY TYPU MAX	Typ wpustu	Indeks	Powierzchnia wlotowa [dm ²]	Wytrzymałość [kN]
	MAX C250 H150 3/4 kołnierza	402-8600-500	10	250
	MAX C250 H150 pełny kołnierz	402-8500-500	10	250
	MAX D400 H115 3/4 kołnierza	405-5800-500	10	400
	MAX D400 H115 pełny kołnierz	405-5700-500	10	400
	MAX D400 H150 3/4 kołnierza	405-5600-500	10	400
	MAX D400 H150 pełny kołnierz	405-5500-500	10	400

RAMKA DYSTANSOWA DO WPUSTÓW ULICZNYCH KLAS C250 - D400	Typ ramki	Indeks	Powierzchnia wlotowa [dm ²]	Wytrzymałość [kN]
	H40	403-0000-000	40	400

WPUST ULICZNY KRAWĘŻNIKOWO - JEZDNIOWY KLASY C250	Typ wpustu	Indeks	Powierzchnia wlotowa [dm ²]	Wytrzymałość [kN]
	WKJ C250 H250/100	402-9000-500	7,2	250

WPUSTY MOSTOWE

WPUST MOSTOWY KWADRATOWY KLASY C250 (WM150C)	Typ wpustu	Indeks	D [mm]	L [mm]	Powierzchnia wlotowa [dm ²]	Wytrzymałość [kN]	Masa [kg]
	WM 150C L65	402-0110-001		65	2,7	250	54
	WM 150C L350	402-0100-000		350	2,7	250	64

WPUST MOSTOWY WM1 KLASY C250	Typ wpustu	Indeks	D [mm]	L [mm]	Powierzchnia wlotowa [dm ²]	Wytrzymałość [kN]	Masa [kg]
	WM1 150C L65	402-0133-000	160	65	6	250	89
	WM1 150C L245	402-0130-000	160	245	6	250	92
	WM1 200C L85	402-0020-000	210	85	6	250	92
	WM1 200C L250	402-0000-000	210	250	6	250	97

WPUST MOSTOWY KRAWĘŻNIKOWY KLASY C250	Typ wpustu	Indeks	D [mm]	L [mm]	Powierzchnia wlotowa [dm ²]	Wytrzymałość [kN]	Masa [kg]
	WMK 150C L65	402-0141-000	160	65	3,7	250	85
	WMK 150C L245	402-0140-000	160	245	3,7	250	88
	WMK 200C L85	402-7100-000	210	85	3,7	250	88
	WMK 200C L250	402-7000-000	210	250	3,7	250	93

WPUST MOSTOWY WM KLASY D400 (WM150)	Typ wpustu	Indeks	D [mm]	L [mm]	Powierzchnia wlotowa [dm ²]	Wytrzymałość [kN]	Masa [kg]
	WM 150D L75	405-6100-000	160	75	5	400	104
	WM 150D L245	405-6200-000	160	245	5	400	111

WPUST MOSTOWY WM1 KLASY D400	Typ wpustu	Indeks	D [mm]	L [mm]	Powierzchnia wlotowa [dm ²]	Wytrzymałość [kN]	Masa [kg]
	WM1 150D L65	402-0150-001	160	65	6	400	95
	WM1 150D L245	402-0150-000	160	245	6	400	99
	WM1 200D L85	402-0160-001	210	85	6	400	98
	WM1 200D L250	402-0160-000	210	250	6	400	103

WPUSTY MOSTOWE

WPUST MOSTOWY BOCZNY KLASY D400	Typ wpustu	Indeks	D [mm]	L [mm]	Powierzchnia wlotowa [dm ²]	Wytrzymałość [kN]	Masa [kg]
	WMB 150D	405-6000-000			5	400	104

ODWADNIACZ MOSTOWY KOLEJOWY KLASY B125	Typ wpustu	Indeks	D [mm]	L [mm]	Powierzchnia wlotowa [dm ²]	Wytrzymałość [kN]	Masa [kg]
	OMK 150 L65	402-3070-000	160	65	1,6	125	49
	OMK 150 L245	402-3060-000	160	245	1,6	125	52
	OMK 200 L85	402-3050-000	210	85	1,6	125	51
	OMK 200 L250	402-3000-000	210	250	1,6	125	56

WŁAZY I WPUSTY TELESKOPOWE

WŁAZY Z RURĄ TELESKOPOWĄ, KLASA A15, B125	Typ włazu	Indeks	Wytrzymałość [kN]
	Kwadratowy przykręcany na dwie śruby klasy A15 z rurą Ø315	240-0200-010	15
	Kwadratowy przykręcany na dwie śruby klasy B125 z rurą Ø315	240-2100-010	125

WPUSTY Z RURĄ TELESKOPOWĄ, KLASA A15, B125	Typ wpustu	Indeks	Wytrzymałość [kN]
	Kwadratowy przykręcany na dwie śruby klasy A15 z rurą Ø315	401-2020-110	15
	Kwadratowy przykręcany na dwie śruby klasy B125 z rurą Ø315	401-2030-010	125

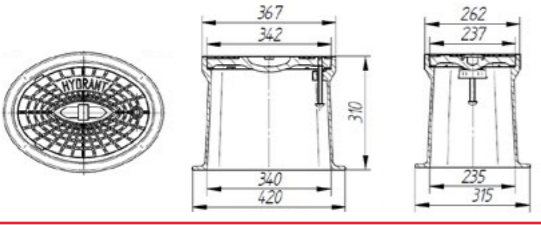
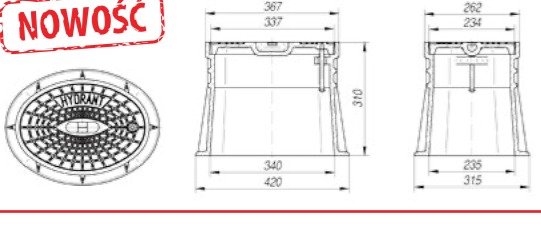
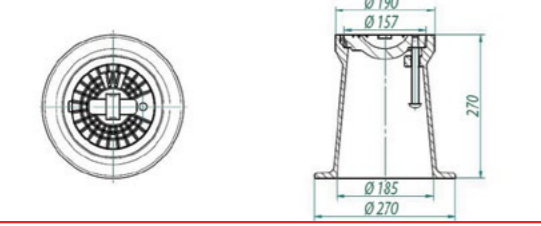
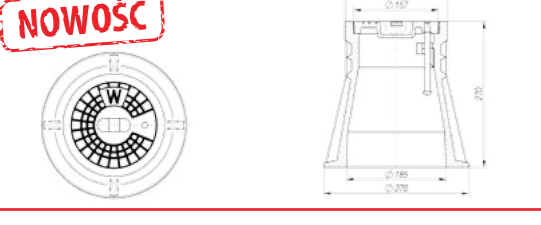
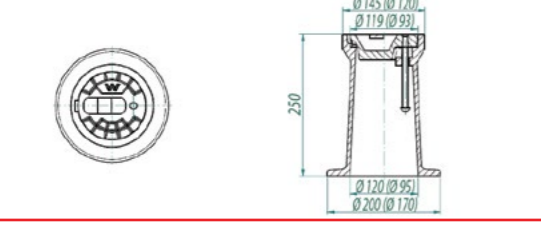
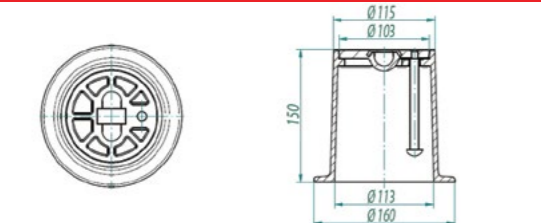
WŁAZ Z RURĄ TELESKOPOWĄ, KLASA D400	Typ włazu	Indeks	Wytrzymałość [kN]
NOWOŚĆ 	Kwadratowy przykręcany klasy D400 z rurą Ø315	204-3040-010	400

WPUST Z RURĄ TELESKOPOWĄ, KLASA D400	Typ wpustu	Indeks	Wytrzymałość [kN]
NOWOŚĆ 	Kwadratowy przykręcany klasy D400 z rurą Ø315	405-7020-010	400

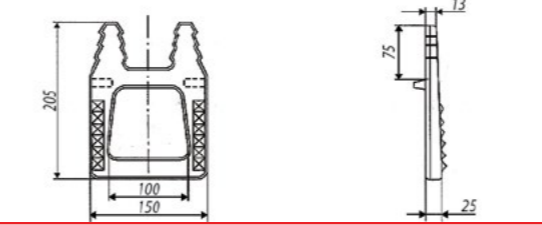
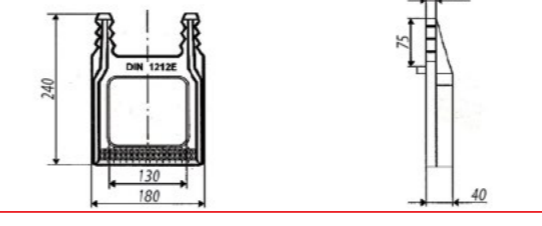
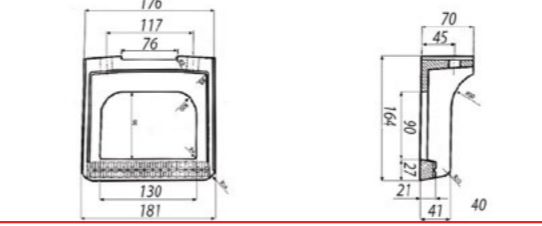
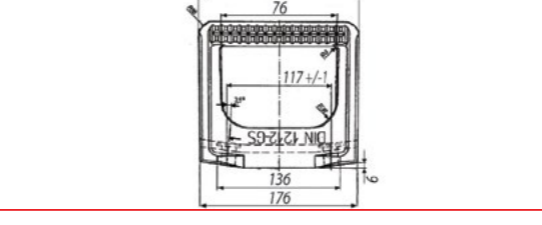
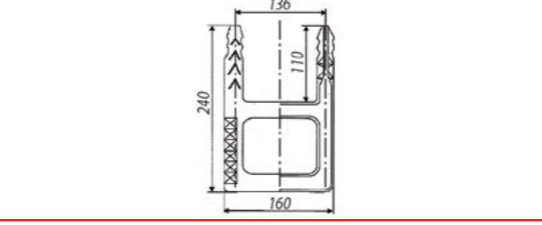
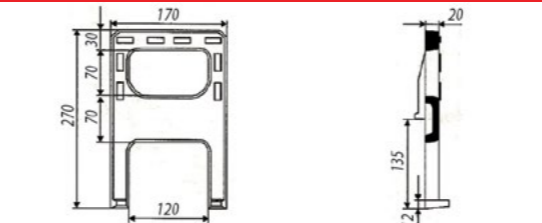
WŁAZY I WPUSTY KLASY A15 I B125 DO RURY Ø315	Typ włazu/wpustu	Indeks	Wytrzymałość [kN]
	Właz kwadratowy przykręcany klasy A15 do rury Ø315	240-0200-000	15
	Właz kwadratowy przykręcany klasy B125 do rury Ø315	240-2100-000	125
	Wpust kwadratowy przykręcany klasy A15 do rury Ø315	401-2020-100	15
	Wpust kwadratowy przykręcany klasy B125 do rury Ø315	401-2030-100	125

WŁAZ I WPUSTY KLASY D400 DO RURY Ø315	Typ włazu/wpustu	Indeks	Wytrzymałość [kN]
	Właz kwadratowy przykręcany klasy D400 do rury Ø315	204-3040-000	400
	Wpust kwadratowy przykręcany klasy D400 do rury Ø315	405-7020-000	400

■ SKRZYŃKI ULICZNE

SKRZYŃKA DO HYDRANTÓW H310 (4055)	Typ skrzynki	Indeks	Materiał uchwytu/sworznia	Masa [kg]
	4055	314-0000-000	stal nierdzewna / stal	26,2
SKRZYŃKA DO HYDRANTÓW H310 Z KORPUSEM Z TWORZYWA PEHD (4055)	Typ skrzynki	Indeks	Materiał uchwytu/sworznia	Masa [kg]
NOWOŚĆ 	4055	314-8000-000	żeliwo / stal St3S	11,2
SKRZYŃKA DO ZASUW H270 (4056)	Typ skrzynki	Indeks	Materiał uchwytu/sworznia	Masa [kg]
	MOD 4056/38	315-0000-000	stal nierdzewna / stal	11
	DIN 4056/92	315-2000-000	stal nierdzewna	16,4
	PN-M-74081 BW	315-2000-200	stal nierdzewna	11
SKRZYŃKA DO ZASUW H270 Z KORPUSEM Z TWORZYWA PEHD (4056)	Typ skrzynki	Indeks	Materiał uchwytu/sworznia	Masa [kg]
NOWOŚĆ 	4056	315-8000-000	żeliwo / stal St3S	4,2
SKRZYŃKA DO ZASUW H250 (4057)	Typ skrzynki	Indeks	Materiał uchwytu/sworznia	Masa [kg]
	4057/74 szeroka	316-1000-000	stal nierdzewna / stal	7,3
	4057/38	316-0000-000	stal nierdzewna / stal	5,3
SKRZYŃKA DO NAWIERTKI FIG. 149	Typ skrzynki	Indeks	Materiał uchwytu/sworznia	Masa [kg]
	Figura 149	330-0000-000	stal nierdzewna / stal	3,5
	Figura 149	330-0020-000	żeliwo / stal	3,5

■ STOPNIE KANAŁOWE

STOPIEŃ DIN 1211E DO WBIJANIA	Typ stopnia	Indeks	Głębokość osadzenia [mm]	Typ konstrukcji	Wytrzymałość [kN]	Masa [kg]
	DIN 1211 E	610-1000-000	75	C*	12	2,3
STOPIEŃ DIN 1212E DO WBIJANIA	Typ stopnia	Indeks	Głębokość osadzenia [mm]	Typ konstrukcji	Wytrzymałość [kN]	Masa [kg]
	DIN 1212 E	610-1100-000	75	D*	12	2,7
STOPIEŃ D 1212G PRZYKRĘCANY	Typ stopnia	Indeks	Sposób mocowania	Typ konstrukcji	Wytrzymałość [kN]	Masa [kg]
	D 1212 G	610-2300-000	Przykręcany na dwie śruby	D*	12	2,8
STOPIEŃ DIN 1212 GS PRZYKRĘCANY	Typ stopnia	Indeks	Sposób mocowania	Typ konstrukcji	Wytrzymałość [kN]	Masa [kg]
	DIN 1212 GS	610-2200-000	Przykręcany na dwie śruby	D*	12	5
STOPIEŃ ALFA DO WBIJANIA	Typ stopnia	Indeks	Głębokość osadzenia [mm]	Typ konstrukcji	Wytrzymałość [kN]	Masa [kg]
	ALFA	600-1000-000	110	C*	12	3,3
STOPIEŃ BETA DO WBIJANIA	Typ stopnia	Indeks	Głębokość osadzenia [mm]	Typ konstrukcji	Wytrzymałość [kN]	Masa [kg]
	BETA	600-0000-000	135	C*	12	2,9

Logowanie wyrobów to propozycja dla każdego, komu zależy na pozytywnym wizerunku swojego miasta, gminy i firmy. Na dostarczanych przez nas wyrobach umieścimy specjalne, wybrane przez Państwa logo, napis, emblemat lub znak firmowy.

STOŁECZNE PRZEDSIĘBIORSTWO ENERGETYKI CIEPLNEJ W WARSZAWIE



MIASTO WISŁA



PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI W OSTRÓDZIE



W naszym portfolio znajduje się kilkaset różnego rodzaju wyrobów logowanych. Zawsze chętnie służymy Państwu pomocą i fachową poradą w zakresie wyboru oznakowania i jego rozmieszczenia.

SANKT PETERSBURG



GDAŃSK

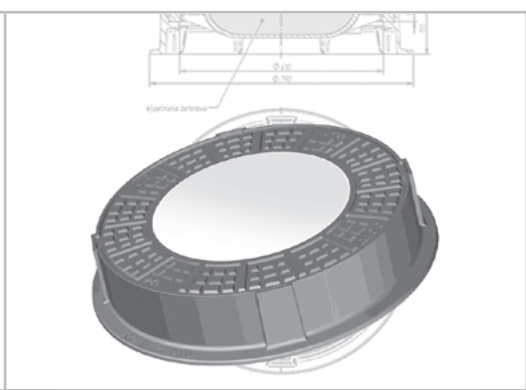
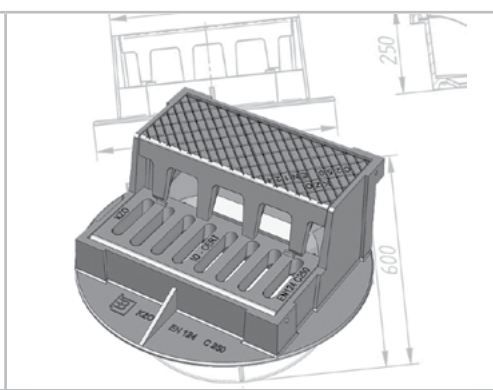
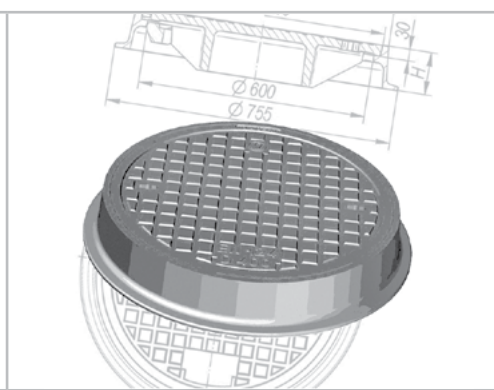


Dzięki naszemu wieloletniemu doświadczeniu w odlewaniu **włazów logowanych**, mają Państwo pewność, że wykonane znakowanie będzie najwyższej jakości, a wyrób zyska niepowtarzalne walory estetyczne.

The image shows four overlapping certification certificates from IO-CERT (Instytut Odlewnictwa, Biuro Certyfikacji i Normalizacji). Each certificate is for a different type of cast iron manhole cover, all produced by Koneckie Zakłady Odlewnicze S.A. in Końskie. The certificates include the following details:

- CERTYFIKAT Nr CW-13/10:** Wpust ścielowy uliczny klasa D400 z żeliwa szarego. Data ważności: 15.07.2013 r.
- CERTYFIKAT Nr CW-14/12:** Właz kanałowy klasa A15 z żeliwa szarego. Data ważności: 11.05.2015 r.
- CERTYFIKAT Nr CW-3:** Właz studzienki teleskopowej DN 315 klasa D400 z żeliwa szarego. Data ważności: 07.09.2011 r.
- CERTYFIKAT Nr CW-43/11:** Właz kanałowy klasa D400 z żeliwa szarego, pokrywa wypełniona betonem. Data ważności: 09.05.2014 r.

Each certificate also lists the technical requirements (PN-EN 124:2000), the producer's name and address, and the date of the first certification. The certificates are signed by mgr inż. Elżbieta Bałcer, Kierownik Biura Certyfikacji i Normalizacji, and dr inż. Józef Turczyński, Z-ca Dyrektora ds. Badawczo-technicznych.



Koneckie Zakłady Odlewnicze S.A.
ul. 1 Maja 57
26-200 Końskie

www www.kzo.pl
e-mail kzo@kzo.pl
tel. +48 41 372 64 50
fax +48 41 372 74 43

*Jakość
na lata!*