

CHYŽBET®

KATALOG SYSTEMÓW KANALIZACYJNYCH

SYMBIOZA Z PRZYRODĄ

EDYCJA 2023

LISTA REFERENCYJNA
WYBRANE BUDOWY 2017-2022

- **POLSKA:**
  - SKAWA - RABPLAST SP. Z O.O.
  - SPYTKOWICE - IBV
  - ZABIERZÓW - IBV
  - GILOWICE - KANALIZACJA SANITARNA
  - HARBUTOWICE - KANALIZACJA SANITARNA
- **REPUBLIKA SŁOWACKA:**
  - PANTERA RETAIL PARK NITRA
  - SUN REZORT SUCHÁ HORA - KEŽMAROK
  - OC NEO STREFA SPIŠSKÁ NOVÁ VES
  - KANALIZACJA KARVAŠA BLÁHOVCA VRÚTKY
  - OBI MICHALOVCE
  - VILLA PARK MICHALOVCE
  - IBV ROZHANOVCE
  - GMINA KRÁĽOVCE
  - NOVÁ POLHORA III.
  - RELAX PARK ŠAĽA
  - EUROVEA 2 BRATISLAVA
  - REZIDENCIA PARK SLÁVNICA
  - OBIEKTY HANDLOWO-WYSTAWOWE BORY BRATISLAVA
  - PANATTONI PARK PLAVECKÝ ŠTVRTOK
  - BILLA SEREĎ
  - PRIEMYSLENÝ PARK KOSTOLNÉ KRAČANY
  - KANALIZACJA HRONOVCE
  - KANALIZACJA DVORY NAD ŽITAVOU
  - KANALIZACJA HAŽLÍN
  - KANALIZACJA BREZNO
  - AAF INTERNATIONAL TRENČÍN
  - IBV STOŠICE
  - PP HALA DC2 SEREĎ
  - KANALIZACJA LEVOČA
  - KANALIZACJA RAKOVO
  - KANALIZACJA BÁNOV
  - KANALIZACJA DRAHOVCE
  - KANALIZACJA VARHAŇOVCE
  - KANALIZACJA GOLIANOVO
  - DROGA SZYBKIEGO RUCHU R4 PREŠOV
  - DROGA SZYBKIEGO RUCHU R2 KRIVÁŇ - MÝTNA
  - AUTOSTRADA D1 LIETAVSKÁ LÚČKA - DUBNÁ SKALA
  - AUTOSTRADA D1 HUBOVÁ - IVACHNOVÁ
  - REKONSTRUKCJA I MODERNIZACJA DROGI 11/552 SLANECKÁ CESTA
  - VAILLANT SENICA
  - MODERNIZACJA ZAJEZDNI TRAMWAJOWEJ DPMK
  - TERENY PRZEMYSŁOWE MUBEA VEĽKÁ IDA
  - IBV ZELENÉ MOKRANCE
  - PARKING – TEREN PRZED STACJĄ ŠAĽA
- **REPUBLIKA CZESKA:**
  - DEEM LOG STARO
- **WĘGRY:**
  - HELLOPARKS FT1 FÓT BUDAPEŠŤ
  - HELLOPARKS FT6 FÓT BUDAPEŠŤ

SPIS TREŚCI

Zastosowanie i opis	4-5
Proces produkcji	6
Dno monolityczne z kinetą	7-8
Krąg betonowy wibroprasowany	9
Krąg betonowy odlewany z SCC	10
Zwężka betonowa – konus	10
Płyta pokrywowa i redukcyjna (TZD i TPD)	11
Płyta jedno- i dwuczęściowa	12
Pierścień odciążający z płytą pokrywową	13
Betonowy pierścień wyrównawczy	14
Włazy kanalizacyjne (klasy A, B, C, D)	15-17
Wyposażenie i akcesoria	18
Wpusty uliczne - zestaw informacyjny	19-20
Elementy betonowe do wpustu ulicznego	21-22
Kosz osadczy do wpustu ulicznego	23
Krata wlotowa do wpustu ulicznego	23
Instrukcja montażu studni kanalizacyjnej i wpustu ulicznego	24-27
Formularz zamówienia na studnie	28
Potwierdzenie odbioru palet	29
Warunki gwarancji	30

CHYŻBET®

OPIS I ZASTOSOWANIE

System kanalizacyjny umożliwia dostęp do sieci sanitarnych i deszczowych, które są oparte na grawitacyjnym odprowadzaniu ścieków. Studnie umożliwiają wpięcie rur pod różnymi kątami, nachyleniem i zmianę przekroju rury. Pełnią funkcje rewizyjne i kontrolne oraz umożliwiają montaż różnego rodzaju wyposażenia sieci kanalizacyjnych.

Monolityczne dno studni (TBS-D)
Prefabrykat odlany z mieszanki betonowej SCC klasy minimum C35/45 z wysokimi parametrami wytrzymałościowymi i odpornością na wpływy środowiskowe XF4, XC4.

Warianty:

1. Uszczelnienia/otwory:	USZCZELNIENIE ZINTEGROWANE WBUDOWANE PRZEJŚCIE SZCZELNE OTWÓR BEZ USZCZELNIENIA
2. Wykończenie dna:	PŁASKIE DNO Z KINETĄ ½ PROFILU Z KINETĄ ¾ PROFILU Z KINETĄ O PEŁNYM PROFILU Z KINETĄ NA SPECJALNE ZAMÓWIENIE
3. Stopnie złazowe:	BEZ STOPNI ZE STOPNIAMI (SYMBOL +)
4. Wykończenie powierzchni:	BETON OKŁADZINA BAZALTOWA LAMINAT SZKLANY

Dennice monolityczne wyposażone są w kotwy transportowe DEHA z głowicą kulistą.

Krąg betonowy (TBS):

Prefabrykat wykonany z wibroprasowanego betonu klasy minimum C35/45, który stosuje się jako część wznoszącą studni oraz różnych zbiorników. Istnieje możliwość osadzenia stopni (symbol +) oraz wywiercenia otworów (według potrzeb).

Odlewany krąg (LTBS):

Prefabrykat wykonany jako odlew z mieszanki betonowej SCC o wysokiej wytrzymałości klasy minimum C35/45 odporny na wpływy środowiskowe XF4, XC4.Krąg odlewany stosuje się głównie z zabudowanymi przejściami szczelnymi lub nietypowymi otworami. Można zastosować okładziny bazaltowe. Istnieje możliwość osadzenia stopni (symbol +). Odlewany krąg produkuje się z wbudowanymi kotwami DEHA z głowicą kulistą.

Zwężka betonowa (TBS-K):

Element wieńczący w kształcie stożka ściętego wykonany z wibroprasowanego betonu klasy minimum C35/45. Istnieje możliwość montażu stopni złazowych (symbol +).

OPIS I ZASTOSOWANIE

Płyta pokrywowa i redukcyjna (TPD, TPD+, TZD, TZD-P):

Betonowa płyta pokrywowa i redukcyjna jest prostym poziomym elementem odlanym z mieszanki betonowej SCC o wysokiej wytrzymałości klasy minimum C35/45 odpornym na wpływy środowiskowe XF4, XC4. W płycie redukcyjnej (TPD) istnieje możliwość osadzenia stopnia (symbol +) po stronie wewnętrznej. Stosuje się redukcje ze średnic DN1500, DN1200 na DN1000.
Płyta pokrywowa (TZD) jest płaskim elementem wieńczącym z otworem pod właz DN625 mm przystosowanym do obciążenia A15, B125, D400.
Pełna płyta pokrywowa (TZD-P) jest elementem wieńczącym bez otworu włazowego przystosowanym do obciążenia A15.

Płyty pokrywowe i redukcyjne wyposażone są w kotwy DEHA z głowicą kulistą 2,5 t.

Pierścienie odciążające z płytą pokrywową

Pierścienie odciążające wraz z płytami pokrywowymi stanowią kompletne zakończenie studni, którego zadaniem jest przenoszenie pionowych obciążeń na grunt wokół studni. Produkowane są z betonu SCC o wytrzymałości min. C35/45 odpornego na wpływy środowiskowe XF4, XC4. Są przystosowane do przenoszenia obciążeń klasy D400.

Wyposażone są w kotwy DEHA z głowicą kulistą.

Pierścień dystansowy (BAR, TBWQ)

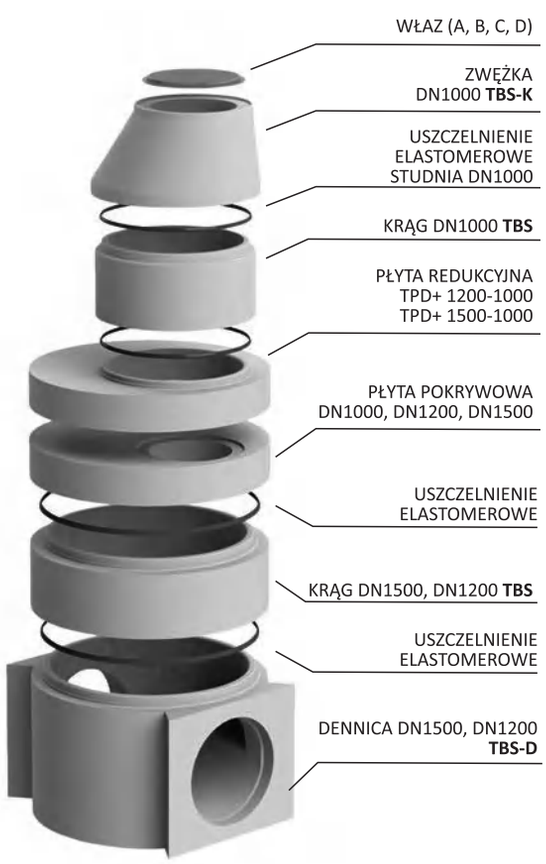
Prefabrykat betonowy służący do wyrównania wysokości studni z terenem.
Stosowane są dwa typy: z rantem lub gładki.

Wszystkie elementy betonowe odpowiadają normie EN 1917 2004/AC:2009

Właz (A, B, C, D):

Element zamykający studnię, złożony z ramy i pokrywy z wentylacją lub bez, pełny lub z kratą, przystosowany do obciążenia A15, B125, C250, D400.
Jest odporny na wpływy atmosferyczne, chemikalia i korozję, wysokie temperatury, mróz i sól drogową.
Pokrywy są wykonywane w wersjach beton-żeliwo / żeliwo.

Pokrywy odpowiadają normie EN 124.





PROCES PRODUKCJI

Spółka Chyžbet SK s.r.o. wprowadziła uniwersalny, modułowy, ponadczasowy i najnowocześniejszy system produkcji poszczególnych prefabrykatów betonowych do systemu kanalizacji. Elementy betonowe i żelbetowe są produkowane w technologii wibroprasowania na urządzeniu PRINZING TORNADO lub odlewania z betonu samozagęszczalnego SCC.







Park maszynowy obejmuje urządzenia: do wytwarzania betonu, produkcji wyrobów betonowych, transportu i operowania wyrobami, formowania wyrobów, ich czyszczenia i konserwacji. Urządzenia te są sterowane alternatywnymi sposobami - ręcznie albo programowo /półautomatycznie i całkowicie automatycznie, co zapewnia dokładność i wysoką jakość wyrobu końcowego.





DENNICA MONOLITYCZNA Z KINETĄ

Kod	Indeks katalogowy	Średnica wewnętrzna DN (mm)	Wysokość H (mm)	Grubość ściany t (mm)	Połączenie rury DN (mm)
	DN800 t90				
20381	TBS-D+ 800/400/90	800	400	90	0 - 80
30513-SKN	TBS-D+ 800/400/90 Q	800	400	90	0 - 80
20382	TBS-D+ 800/650/90	800	650	90	150 - 300
30514-SKN	TBS-D+ 800/650/90 Q	800	650	90	150 - 300
20383	TBS-D+ 800/900/90	800	900	90	150 - 300
30515-SKN	TBS-D+ 800/900/90 Q	800	900	90	150 - 300
20384	TBS-D+ 800/1150/90	800	1150	90	150 - 300
30516-SKN	TBS-D+ 800/1150/90 Q	800	1150	90	150 - 300
	DN1000 t150				
20051	TBS-D+ 1000/500/150	1000	500	150	150 - 200
20050	TBS-D+ 1000/600/150	1000	600	150	150 - 300
20047	TBS-D+ 1000/700/150	1000	700	150	150 - 400
20044	TBS-D+ 1000/800/150	1000	800	150	150 - 400
20039	TBS-D+ 1000/900/150	1000	900	150	150 - 400
20109	TBS-D+ 1000/1000/150	1000	1000	150	150 - 400
20108	TBS-D+ 1000/1100/150	1000	1100	150	150 - 400
20104	TBS-D+ 1000/1200/150	1000	1200	150	150 - 400
20102	TBS-D+ 1000/1300/150	1000	1300	150	150 - 400
20100	TBS-D+ 1000/1400/150	1000	1400	150	150 - 400
20096	TBS-D+ 1000/1500/150	1000	1500	150	150 - 400
20094	TBS-D+ 1000/1600/150	1000	1600	150	150 - 400
20090	TBS-D+ 1000/1700/150	1000	1700	150	150 - 400
20086	TBS-D+ 1000/1800/150	1000	1800	150	150 - 400
20083	TBS-D+ 1000/1900/150	1000	1900	150	150 - 400
20079	TBS-D+ 1000/2000/150	1000	2000	150	150 - 400
	DN1000 t230				
20331	TBS-D+ 1000/500/230	1000	500	230	150 - 200
20049	TBS-D+ 1000/600/230	1000	600	230	150 - 300
20046	TBS-D+ 1000/700/230	1000	700	230	150 - 400
20043	TBS-D+ 1000/800/230	1000	800	230	150 - 500
20038	TBS-D+ 1000/900/230	1000	900	230	150 - 600
20066	TBS-D+ 1000/1000/230	1000	1000	230	150 - 600
20062	TBS-D+ 1000/1100/230	1000	1100	230	150 - 600
20059	TBS-D+ 1000/1200/230	1000	1200	230	150 - 600
20057	TBS-D+ 1000/1300/230	1000	1300	230	150 - 600
20099	TBS-D+ 1000/1400/230	1000	1400	230	150 - 600
20055	TBS-D+ 1000/1500/230	1000	1500	230	150 - 600
20093	TBS-D+ 1000/1600/230	1000	1600	230	150 - 600
20089	TBS-D+ 1000/1700/230	1000	1700	230	150 - 600
20085	TBS-D+ 1000/1800/230	1000	1800	230	150 - 600
20082	TBS-D+ 1000/1900/230	1000	1900	230	150 - 600
20078	TBS-D+ 1000/2000/230	1000	2000	230	150 - 600
	DN1200 t330				
20031	TBS-D+ 1200/600/330	1200	600	330	150 - 300
20030	TBS-D+ 1200/700/330	1200	700	330	150 - 400
20028	TBS-D+ 1200/800/330	1200	800	330	150 - 500
20026	TBS-D+ 1200/900/330	1200	900	330	150 - 600
20034	TBS-D+ 1200/1000/330	1200	1000	330	150 - 800
20033	TBS-D+ 1200/1100/330	1200	1100	330	150 - 800
20332	TBS-D+ 1200/1200/330	1200	1200	330	150 - 800

\+ *wyposażone w stopień*

Q *łączenie na uszczelkę*

DENNICA MONOLITYCZNA Z KINETĄ

Kod	Indeks katalogowy	Średnica wewnętrzna DN (mm)	Wysokość H (mm)	Grubość ściany t (mm)	Połączenie rury DN (mm)
	DN1500 t330				
20006	TBS-D+ 1500/800/330	1500	800	330	150-500
20004	TBS-D+ 1500/900/330	1500	900	330	150-600
20024	TBS-D+ 1500/1000/330	1500	1000	330	150-600
20022	TBS-D+ 1500/1100/330	1500	1100	330	150-600
20020	TBS-D+ 1500/1200/330	1500	1200	330	150-800
20018	TBS-D+ 1500/1300/330	1500	1300	330	150-900
20015	TBS-D+ 1500/1400/330	1500	1400	330	150-1000
20014	TBS-D+ 1500/1500/330	1500	1500	330	150-1000
20012	TBS-D+ 1500/1600/330	1500	1600	330	150-1000
20010	TBS-D+ 1500/1700/330	1500	1700	330	150-1000
20008	TBS-D+ 1500/1800/330	1500	1800	330	150-1000

\+ *wyposażone w stopień*



DN1000 t 230



DN1200 t 330



DN1500 t 330



DN1000 t150



DN800 t90



DN800 t90 Q

KRĄG BETONOWY WIBROPRASOWANY

Kod	Indeks katalogowy	Średnica wewnętrzna DN (mm)	Wysokość H (mm)	Grubość ściany t (mm)
	DN800 t 90 mm			
20361	TZS 800/250/90	800	250	90
20363	TBS 800/500/90	800	500	90
20371	TBS 800/750/90	800	750	90
20365	TBS 800/1000/90	800	1000	90
	DN1000 t90 mm			
20144	TZS 1000/250/90	1000	250	90
20140	TZS+1000/250/90	1000	250	90
20164	TBS 1000/500/90	1000	500	90
20153	TBS+1000/500/90	1000	500	90
20166	TBS 1000/1000/90	1000	1000	90
20155	TBS+1000/1000/90	1000	1000	90
	DN1000 t120 mm			
20145	TZS 1000/250/120	1000	250	120
20141	TZS +1000/250/120	1000	250	120
20165	TBS 1000/500/120	1000	500	120
20168	TBS+1000/500/120	1000	500	120
20163	TBS 1000/750/120	1000	750	120
20152	TBS+1000/750/120	1000	750	120
20167	TBS 1000/1000/120	1000	1000	120
20156	TBS+1000/1000/120	1000	1000	120
	DN1200 t135 mm			
20143	TZS 1200/250/135	1200	250	135
20139	TZS +1200/250/135	1200	250	135
20161	TBS 1200/500/135	1200	500	135
20150	TBS+1200/500/135	1200	500	135
20160	TBS 1200/750/135	1200	750	135
20149	TBS+1200/750/135	1200	750	135
20162	TBS 1200/1000/135	1200	1000	135
20151	TBS+1200/1000/135	1200	1000	135
	DN1500 t150 mm			
20142	TZS 1500/250/150	1500	250	150
20138	TZS +1500/250/150	1500	250	150
20158	TBS 1500/500/150	1500	500	150
20147	TBS+1500/500/150	1500	500	150
20157	TBS 1500/750/150	1500	750	150
20146	TBS+1500/750/150	1500	750	150
20159	TBS 1500/1000/150	1500	1000	150
20148	TBS+1500/1000/150	1500	1000	150

+ ***wyposażone w stopień***

TZS ***produkt zbrojony***

KRĄG BETONOWY ODLEWANY Z SCC

Indeks katalogowy	Średnica wewnętrzna DN (mm)	Wysokość H (mm)	Grubość ściany t (mm)	Ciężar min-max (kg)
DN800-DN1000-DN1200-DN1500				
t90-t150-t230-t330				
TZS 800/250/90	800	250	90	130
TZS+ 800/250/90	800	250	90	130
TZS 800/250/90 Q	800	250	90	130
TZS+ 800/250/90 Q	800	250	90	130
TBS+ 800/500-1000/90	800	500-1000	90	320-630
TBS+ 800/500-1000/90 Q	800	500-1000	90	320-630
TBS 800/500-1000/90	800	500-1000	90	320-630
TBS 800/500-1000/90 Q	800	500-1000	90	320-630
TBS+ 1000/260-1500/150	1000	260-1500	150	600-1900
TBS 1000/260-1500/150	1000	260-1500	150	600-1900
TBS+ 1000/260-1500/230	1000	260-1500	230	900-2900
TBS 1000/260-1500/230	1000	260-1500	230	900-2900
TBS+ 1200/450-1300/330	1200	450-1300	330	1600-2000
TBS 1200/450-1300/330	1200	450-1300	330	1600-2000
TBS+ 1500/640-2010/330	1500	640-2010	330	2000-6300
TBS 1500/640-2010/330	1500	640-2010	330	2000-6300

+ ***wyposażone w stopień***
Q ***łączenie na uszczelkę***
TZS ***produkt zbrojony***

ZWĘŻKA BETONOWA - KONUS

Kod	Indeks katalogowy	Średnica wewnętrzna DN (mm)	Wysokość H (mm)	Grubość ściany t (mm)
	DN800 t90			
20368	TBS-K 800-625/350/90	800	350	90
30517-SKN	TBS-K 800-625/350/90 Q	800	350	90
20369	TBS-K+ 800-625/350/90	800	350	90
30518-SKN	TBS-K+ 800-625/350/90 Q	800	350	90
	DN1000 t90			
20172	TBS-K 1000-625/670/90	1000	670	90
20174	TBS-K+ 1000-625/670/90	1000	670	90
	DN1000 t120			
20173	TBS-K 1000-625/670/120	1000	670	120
20170	TBS-K+ 1000-625/670/120	1000	670	120
	DN1200 t135			
20171	TBS-K 1200-625/660/135	1200	660	135
20169	TBS-K+ 1200-625/660/135	1200	660	135

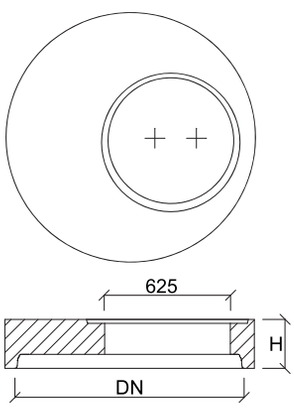
+ ***wyposażone w stopień***
Q ***łączenie na uszczelkę***

PŁYTA POKRYWOWA I REDUKCYJNA (TZD I TPD)

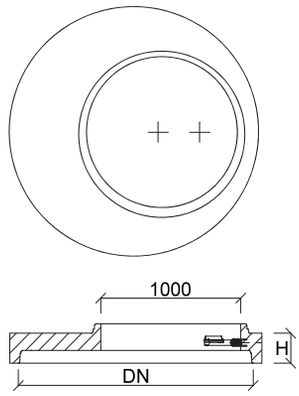
Kod	Indeks katalogowy	Średnica wewnętrzna DN (mm)	Wysokość H (mm)	Grubość ściany t (mm)
PŁYTA POKRYWOWA (TZD)				
	DN800 t90			
20376	TZD 800-625/170/90 (A15)	800	170	90
30519-SKN	TZD 800-625/170/90 Q A15	800	170	90
20375	TZD 800-625/170/90 (B125)	800	170	90
30520-SKN	TZD 800-625/170/90 Q B125	800	170	90
30521-SKN	TZD 800-625/270/90 Q (D400)	800	270	90
	DN1000 t120			
20466	TZD 1000-625/170/120 (A15)	1000	170	120
20123	TZD 1000-625/170/120 (B125)	1000	170	120
20461	TZD 1000-625/290/120 (D400)	1000	290	120
	DN1200 t135			
20333	TZD 1200-625/200/135 (B125)	1200	200	135
20118	TZD 1200-625/300/135 (D400)	1200	300	135
	DN1500 t150			
20116	TZD 1500-625/310/150 (D400)	1500	310	150
PŁYTA REDUKCYJNA (TPD)				
	DN1200 t135			
20175	TPD+ 1200-1000/300/135	1200	300	135
	DN1500 t150			
20334	TPD+ 1500-1000/275/150 (D400)	1500	275	150

+ ***wyposażone w stopień***

Q ***łączenie na uszczelkę***



Płyta Pokrywowa

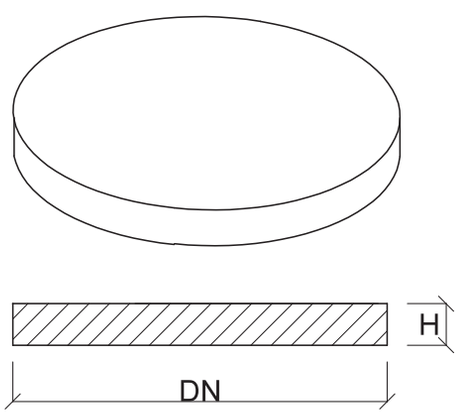


Płyta Redukcyjna

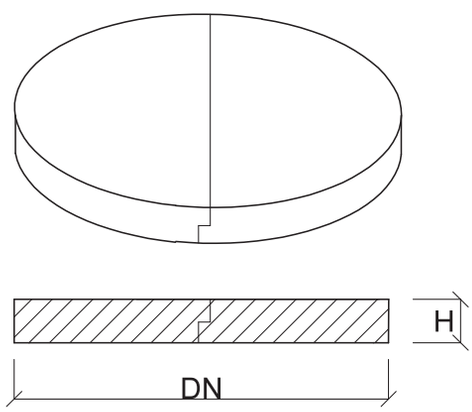


PŁYTA POKRYWOWA JEDNO- I DWUCZĘŚCIOWA

Kod	Indeks katalogowy	Średnica wewnętrzna DN (mm)	Wysokość H (mm)	Grubość ściany t (mm)
	DN800 t90			
20380	TZD-P 980/120/90 (A15)	980	120	90
20388	TZD-P 980/120/90-D (A15) **Płyta dwuczęściowa**	980	120	90
	DN1000 t80-100			
20113	TZD-P 1240/80 (A15)	1240	80	120
20112	TZD-P 1240/80-D (A15) **Płyta dwuczęściowa**	1240	80	120
	DN1200 t100			
20127	TZD-P 1470/100 (A15)	1470	100	135
	DN1500 t120			
20126	TZD-P 1800/120 (A15)	1800	120	150



Płyta jednoczęściowa TZD-P



Płyta dwuczęściowa TZD-P...-D

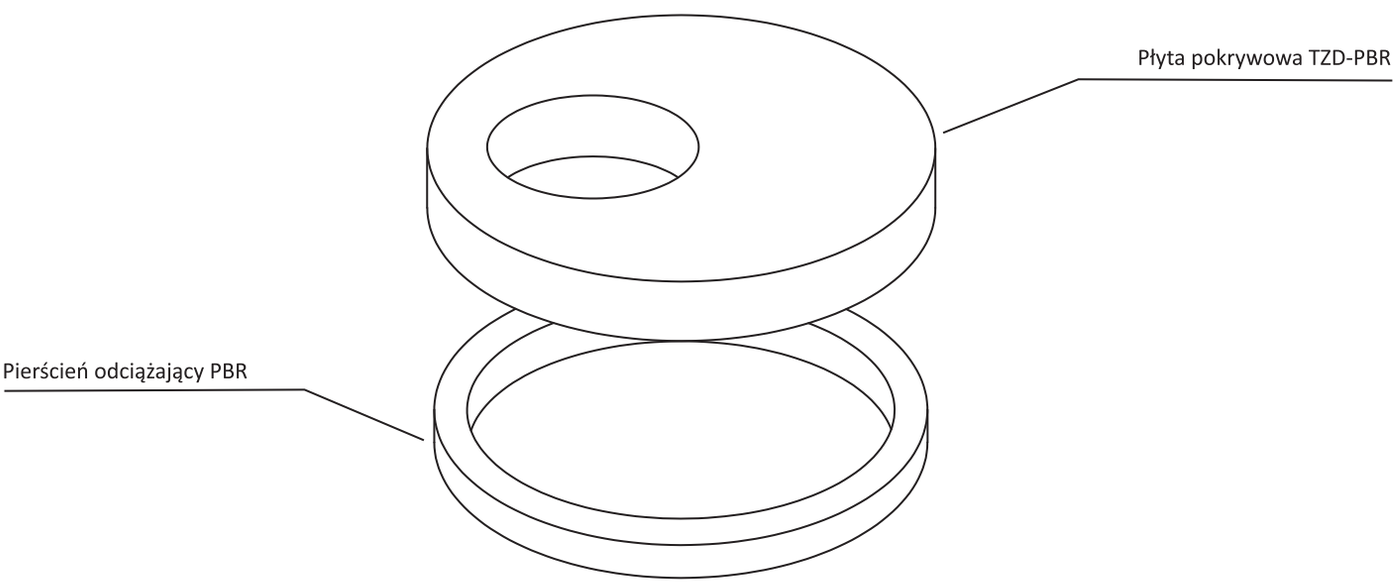


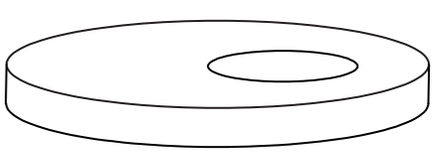


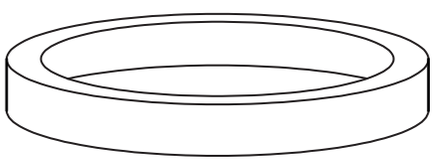
PIERŚCIEŃ ODCIĄŻAJĄCY Z PŁYTĄ POKRYWOWĄ

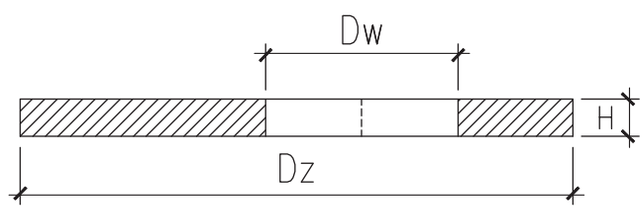
Kod	Indeks katalogowy	Średnica wewnętrzna studni DN (mm)	Średnica wewnętrzna pierścienia DN (mm)	Średnica zewnętrzna pierścienia DN (mm)	Wysokość H (mm)
PIERŚCIEŃ ODCIĄŻAJĄCY					
30391	PBR 1000-200	1000	1300	1600	200
30392	PBR 1200-200	1200	1530	1830	200
30393	PBR 1500-200	1500	1850	2150	200

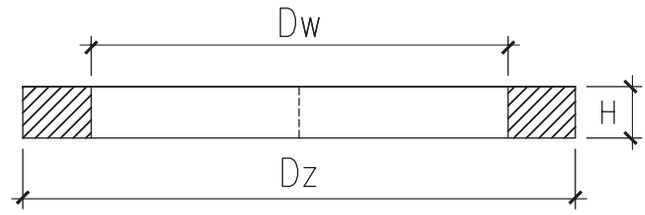
Kod	Indeks katalogowy	Średnica wewnętrzna studni DN (mm)	Średnica płyty pokrywowej DN (mm)	Wysokość H (mm)
PŁYTA POKRYWOWA				
30394	TZD-PBR 1000-625/150	1000	1600	150
30395	TZD-PBR 1200-625/150	1200	1850	150
30396	TZD-PBR 1500-625/150	1500	2150	150





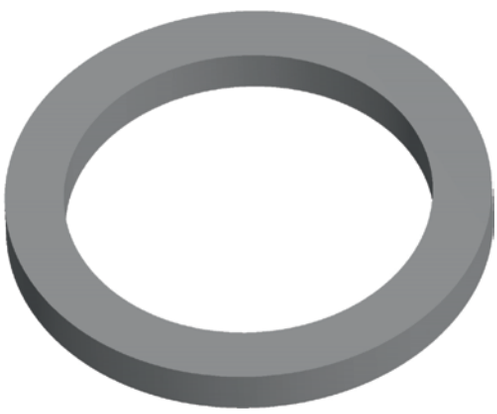


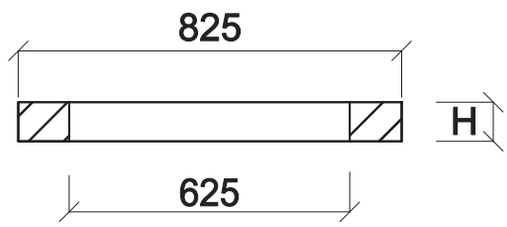




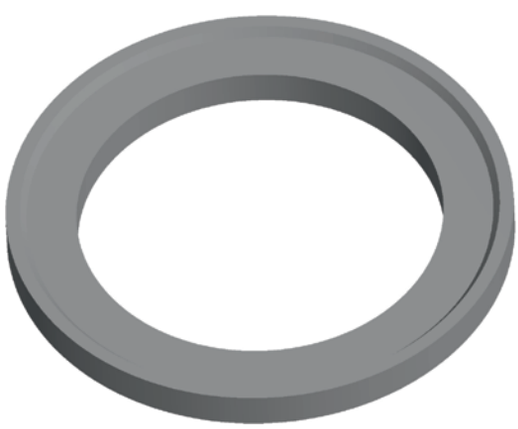
BETONOWY PIERŚCIEŃ WYRÓWNAWCZY

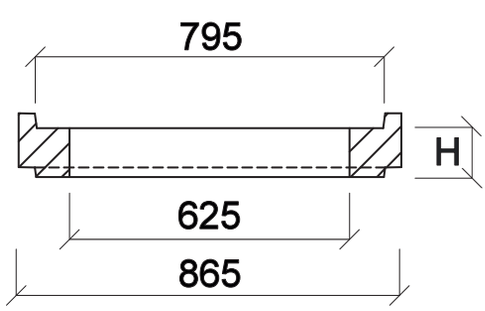
Kod	Oznaczenie typu	Rozmiar (mm)	Wysokość budowlana H (mm)	Ciężar (kg/szt.)	Pakowanie (szt./paleta)
PIERŚCIEŃ WYRÓWNAWCZY GŁADKI					
30095	BAR-04	865x625	40	23	17
30115	BAR-06	865x625	60	33	18
30116	BAR-08	865x625	80	44	14
30114	BAR-10	865x625	100	55	11
30099	BAR-12	865x625	120	66	9
30098	BARZS skośny	865x625	60 X 100	44	10





Kod	Oznaczenie typu	Rozmiar (mm)	Wysokość budowlana H (mm)	Ciężar (kg/szt.)	Pakowanie (szt./paleta)
PIERŚCIEŃ WYRÓWNAWCZY Z RANTEM					
30102	BAR-V04	865x625	40	28	17
30103	BAR-V06	865x625	60	40	18
30105	BAR-V08	865x625	80	53	14
30100	BAR-V10	865x625	100	68	11
30101	BAR-V12	865x625	120	81	9
30104	BAR-VS skośny	865x625	60 X 100	53	10





WŁAZY KANALIZACYJNE (KLASY A, B, C, D)

Element zamykający studnie, złożony z ramy i pokrywy z wentylacją lub bez, pełny lub z kratą, przystosowany do obciążenia A15, B125, C250, D400. Jest odporny na wpływy atmosferyczne, chemikalia i korozję, wysokie temperatury, mróz i sól drogową. Wieko włazu może być wykonane z betonu i żeliwa lub tylko z żeliwa.
Włazy betonowo-żeliwne i żeliwne odpowiadają wymaganiom normy PN-EN 124-1:2015-7.

KLASY OBCIĄŻENIA POKRYW

Klasy obciążenia włazów	**Obciążenie**	Obszar zastosowania według **PN-EN 1433:2005/A1:2007**
A15	15kN	Strefy ruchu wykorzystywane wyłącznie przez pieszych i rowerzystów, powierzchnie trawiaste
B125	125kN	Chodniki, strefy dla pieszych i parkingi dla samochodów osobowych
C250	250kN	Obszary, z których często korzystają piesi, wolno poruszające się samochody osobowe i lekkie auta dostawcze. Są to na przykład parkingi, osiedla mieszkaniowe, pobocza, place przeładunkowe.
D400	400kN	Jezdnie i parkingi o dużym natężeniu ruchu dostępne dla wszystkich typów pojazdów, np. autostrady

Kod	**Oznaczenie typu**	**Materiał (rama/pokrywa)**	**Wysokość budowlana H (mm)**	**Ciężar (kg/szt.)**	**Pakowanie (szt./paleta)**
20216	TZD-P pokrywa A15	beton	80	84	16
30038	KA01 (A15)	żeliwo-beton/beton-żeliwo	75	72	16
30039	KA02 (A15)	żeliwo-beton/żeliwo	75	51	16
30045	KBP11 (B125)	żeliwo/żeliwo	70	37	20
30044	KBL71B (B125)	żeliwo/żeliwo	100	46	20



20216



30038



30039



30045



30044

WŁAZY KANALIZACYJNE (KLASY A, B, C, D)

Kod	Oznaczenie typu	Materiał (rama/pokrywa)	Wysokość budowlana H (mm)	Ciężar (kg/szt.)	Pakowanie (szt./paleta)
30041	KBB01 (B125)	żeliwo-beton/beton-żeliwo	125	102	12
30042	KBB02 (z wentylacją B125)	żeliwo-beton/beton-żeliwo	125	102	12
30043	KBB03 (B125)	żeliwo-beton/żeliwo	125	72	12
30118	KBA0M (krata wlotowa B125)	żeliwo-beton/żeliwo	125	72	12
30047	KCLR03 (C250)	żeliwo/żeliwo	70	42	20
30049	KDB01 (z wentylacją D400)	żeliwo-beton/beton-żeliwo	160	154	8
30233	KDB16 (z wentylacją D400)	żeliwo-beton/beton-żeliwo	160	162	8
30050	KDB02 (D400)	żeliwo-beton/beton-żeliwo	160	156	8
30051	KDB03 (z wentylacją D400)	żeliwo-beton/żeliwo	160	153	8
30052	KDB05 (D400)	żeliwo-beton/żeliwo	160	154	8
30119	KDB0M (krata wlotowa D400)	żeliwo-beton/żeliwo	160	161	8
30058	KDL71B (zabezpieczony przed kradzieżą (D400))	żeliwo/żeliwo	100	54	20
30060	KDL81B (zabezpieczony przed kradzieżą (D400))	żeliwo/żeliwo	100	60	16
30120	KDL82B (zabezpieczony przed kradzieżą + wentylacja (D400))	żeliwo/żeliwo	100	59	16

WŁAZY KANALIZACYJNE (KLASY A, B, C, D)



30041



30042



30043



30233



30051



30119



30118



30047



30049



30050



30052



30058



30060



30120

WYPOSAŻENIE I AKCESORIA

USZCZELNIENIE

Kod	Oznaczenie typu	Średnica (mm)	Materiał
30005	Uszczelnienie klinowe	1000	Guma
30006	Uszczelnienie klinowe	1200	Guma
30007	Uszczelnienie klinowe	1500	Guma
30009	Uszczelnienie samosmarujące	1000	Guma i smar
30010	Uszczelnienie samosmarujące	1200	Guma i smar
30011	Uszczelnienie samosmarujące	1500	Guma i smar

ŚRODEK SMARUJĄCY DO USZCZELEK „SMAR”

Kod	Oznaczenie typu	Ciężar (kg)	Materiał
30031/30032	Środek poślizgowy	2kg/5kg	Na bazie silikonu

SCHODKI

Kod	Oznaczenie typu	Rozmiar (mm)	Materiał
300738	Żółte stopnie powlekane tworzywem	350/200	Stal z PCV

UCHWYT Z GŁOWICĄ KULISTĄ

Kod	Oznaczenie typu	Obciążenie (t)	Materiał
30106	Uchwyt z głowicą kulistą 1,3 t	1,3	Stal
	Wypożyczenie uchwytu podnośnika z głowicą kulistą	1,3	
30107	Uchwyt z głowicą kulistą 2,5 t	2,5	Stal
	Wypożyczenie uchwytu podnośnika z głowicą kulistą	2,5	
30108	Uchwyt z głowicą kulistą 5 t	5	Stal
	Wypożyczenie uchwytu podnośnika z głowicą kulistą	5	

KLESZCZE MANIPULACYJNE

Kod	Oznaczenie typu	Obciążenie (t)	Materiał
30072	Kleszcze łańcuchowe	3	Stal z PCV
	Wypożyczenie kleszczy łańcuchowych	3	Stal z PCV
30121	Kleszcze łańcuchowe	3	Stal z PCV
	Wypożyczenie kleszczy łańcuchowych	3	Stal z PCV
30210	Kleszcze łańcuchowe	5,3	Stal z PCV
	Wypożyczenie kleszczy łańcuchowych	5,3	Stal z PCV



30005



30031/30032



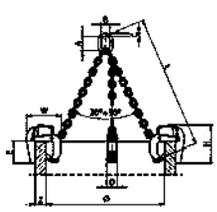
00738



30106

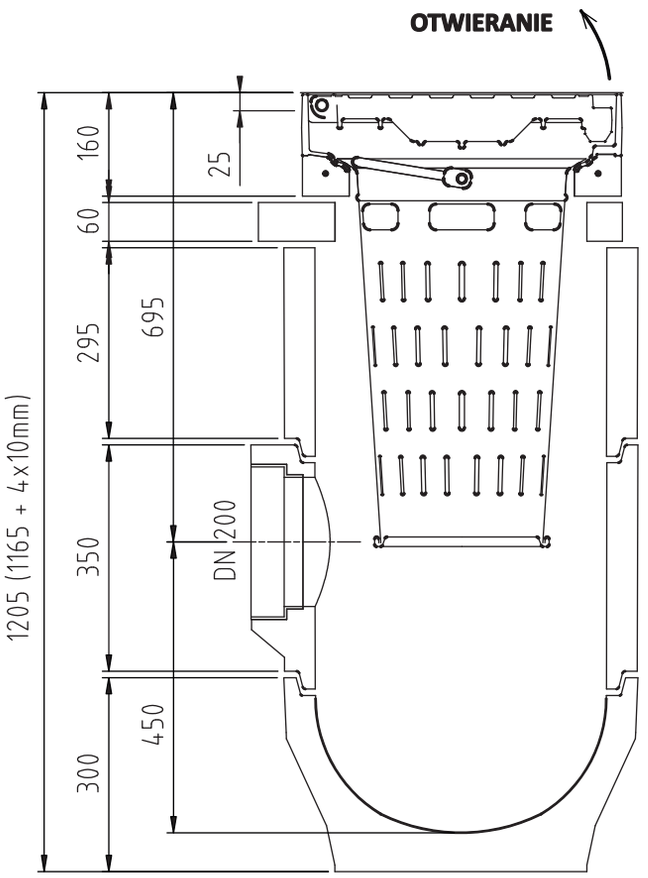


30072



WPUST ULICZNY DN 450 - ZESTAW INFORMACYJNY

WPUST ULICZNY - składa się z betonowych części i służy do zatrzymywania oraz odprowadzania wody deszczowej z nawierzchni drogowych i powierzchni utwardzonych do kanalizacji. Wpust uliczny składa się z kilku komponentów betonowych tworzących różne konfiguracje wysokościowe w celu przystosowania do warunków projektu. Części wpustów ulicznych i ich wyposażenie nie są produkowane w zakładzie Chyžbet SK s.r.o. Turany.



Zwieńczenie wpustu ulicznego KM15P-EUROPA D400 wklęsłe na zawiasie 50/50 cm **KM15P**

Kosz na zanieczyszczenia UA4V pod zwieńczenie 50/50 cm **UA4V**

Pierścień wyrównujący BUP10A pod zwieńczenie 50/50 cm **BUP10A**

Krąg pośredni wpustu Bu45B 20 cm pod zwieńczenie 50/50 cm **BU45B**

Krąg z odpływem BU3A20P z przejściem na rurę KG200 **BU3A2OP**

Dno wpustu bez odpływu BU42A **BU42A**



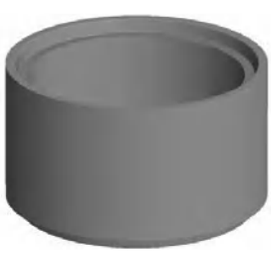
KM15P



UA4V



BUP10A



BU46A

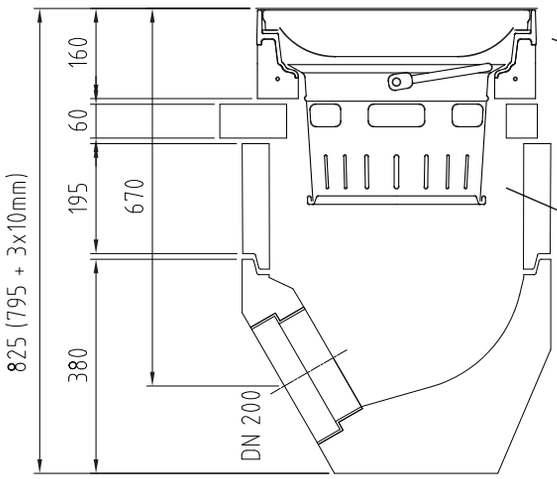


BU3A2OP



BU42A

WPUST ULICZNY DN 450 - ZESTAW INFORMACYJNY



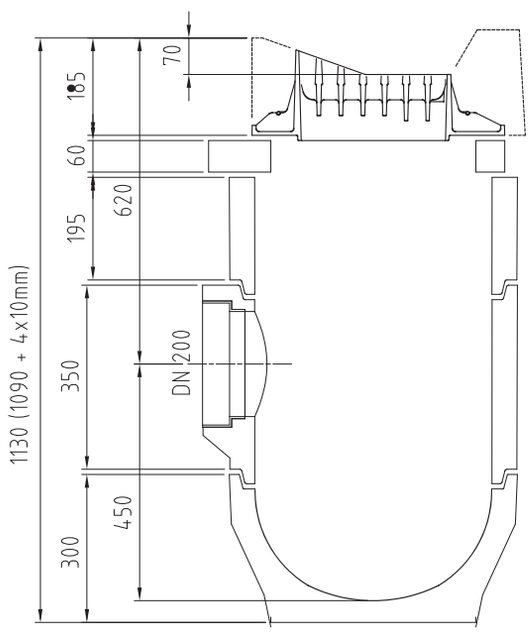
Zwieńczenie wpustu ściekowego KM 15 P-EUROPA D400
wklęsłe na zawiasie50/50 cm **KM 12**

Pierścień wyrównujący BUP10A
pod wieńczenie 50/50 cm **BUP10A**

Kosz na zanieczyszczenia niski UB1 wg. DIN 4052
pod zwieńczenie 50/50 cm **UB 1**

Krąg pośredni wpustu BU45C 20 cm
pod zwieńczenie 50/50 cm **BU45C**

Dno wpustu BU41DP z odpływem
Przejście szczelne pod rurę KG 200 **BU41DP**



Korytko 50x30x12

Zwieńczenie wpustu ściekowego KM11RD D400
do bezpośredniej zabudowy do Curb Kingu
(wbudowywane pomiędzy korytka ściekowe 15x30x12
lub krawężniki wykonywane
na placu budowy o zbliżonym kształcie) **KM11RD**

Pierścień wyrównujący BUP10A
pod zwieńczenie 50/50 cm **BUP10A**

Krąg pośredni wpustu BU45C 20 cm
pod zwieńczenie 50/50 cm **BU45C**

Krąg z odpływem BU3A20P z przejściem na rurę KG200 **BU3A2OP**

Dno wpustu bez odpływu BU42A **BU42A**



KM 12



UB 1



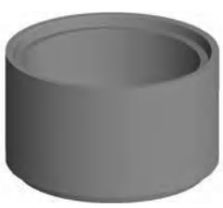
BUP10A



KORYTKO



KM11RD



BU46A



BU41DP



BU3A2OP



BU42A

BETONOWY KRĄG DOLNY DN450 Z OSADNIKIEM

Dno z osadnikiem gromadzącym szlam, który odpompowuje się okresowo.

Kod	Oznaczenie typu	Średnica wewnętrzna DN (mm)	Wysokość H (mm)	Ciężar (kg)	Pakowanie (szt./paleta)
30002	BU42A	450	300	69	16

BETONOWY KRĄG DOLNY DN450 Z ODPŁYWEM

Dno z odpływem, który służy do odprowadzenia wody deszczowej z wpustu. Możliwość podłączenia rurociągów DN150 I DN200.

Kod	Oznaczenie typu	Średnica wewnętrzna DN (mm)	Wysokość H (mm)	Ciężar (kg)	Pakowanie (szt./paleta)
30003	BU41AP z wkładką na KG 160	450	330	83	16
30004	BU41DP z wkładką na KG 200	450	380	101	12

BETONOWY KRĄG POŚREDNI DN450

Prosty krąg bez odpływu, który jest częścią wpustu ulicznego, o wysokości budowlanej 195 mm, 296 mm i 570 mm.

Kod	Oznaczenie typu	Średnica wewnętrzna DN (mm)	Wysokość H (mm)	Ciężar (kg)	Pakowanie (szt./paleta)
30081	BU46B	450	195	38	24
30082	BU46A	450	295	58	16
30083	BU46D	450	570	105	8



Betonowy krąg dolny DN450 z osadnikiem szlamu



Betonowy krąg dolny DN450 z odpływem



Betonowy krąg pośredni DN450

BETONOWY KRĄG POŚREDNI DN450 – Z ODPŁYWEM

Odpływ, który służy do odprowadzenia wody deszczowej z wpustu, może służyć jako element do przyłączenia dodatkowej rury do wpustu. Możliwość podłączenia rurociągów DN150 i DN200.

Kod	Oznaczenie typu	Średnica wewnętrzna DN (mm)	Wysokość H (mm)	Ciężar (kg)	Pakowanie (szt./paleta)
30070	BU3AP z wkładką na KG 160	450	350	75	16
30068	BU3a20P z wkładką na KG 200	450	350	68	16

BETONOWY KRĄG GÓRNY DN450

Krąg, który jest częścią wpustu ulicznego o wysokości budowlanej 195 mm, 295 mm, i 570 mm. Od pośredniego różni się tym, że krawędź górna nie ma felca, jest gładka. Jest to krąg pod zwieńczenie studzienki.

Kod	Oznaczenie typu	Średnica wewnętrzna DN (mm)	Wysokość H (mm)	Ciężar (kg)	Pakowanie (szt./paleta)
30012	BU45C pod kratę 50/50	450	195	38	20
30013	BU45B pod kratę 50/50	450	295	57	16
30014	BU45D pod kratę 50/50	450	570	105	8

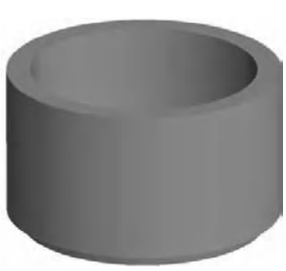
PIERŚCIEŃ WYRÓWNUJĄCY

Służy jako część wyrównująca pod ramę uliczną z kratą.

Kod	Oznaczenie typu	Średnica wewnętrzna DN (mm)	Wysokość H (mm)	Ciężar (kg)	Pakowanie (szt./paleta)
30096	BUP10A	390	60	23	15



Betonowy krąg pośredni DN450 z odpływem



Betonowy krąg górny DN450



Pierścień wyrównujący

KOSZ NA ZANIECZYSZCZENIA

Kosz na zanieczyszczenia przeznaczony jest do gromadzenia zanieczyszczeń zewnętrznych (na przykład liście), które mogą się dostać do wpustu ulicznego. Jest wykonany ze stali ocynkowanej, co zapewnia długą żywotność.

Kod	Oznaczenie typu	Średnica wewnętrzna DN (mm)	Wysokość H (mm)	Ciężar (kg)	Pakowanie (szt./paleta)
30001	UB1	385	250	2,5	60
30027	UC3	352x255	600	4	40
30028	UA4V	385	600	4	36

Uwaga: kosz na zanieczyszczenia 30027 jest przeznaczony do krat KM11RD.

KRATA WLOTOWA DO WPUSTU ULICZNEGO

Krata wlotowa składa się z betonu i żeliwa. Kraty klasy D400 przeznaczone są do stosowania w obrębie dróg komunikacji, parkingów, magazynów i innych powierzchni utwardzonych, gdzie spodziewany jest częsty przejazd samochodów osobowych i ciężarowych. Kraty wlotowe zawierające zawias są zabezpieczone przed kradzieżą.

Kod	Oznaczenie typu	Rozmiar (mm)	Przerwa między żebrami	Wysokość H (mm)	Ciężar (kg)	Pakowanie (szt./paleta)
30089	KM12P z zawiasem D400	500x500	35	160	68	16
30091	KM14P z zawiasem D400	500x500	16	160	70	16
30093	KM15P z zawiasem, wklęsła D400	500x500	35	160	68	16
30087	CURB KING KM11RD (D400)	700x480	-	160	50	20



30001 30027



30028



30089



30091



30093



30087

INSTRUKCJA MONTAŻU STUDNI KANALIZACYJNEJ I WPUSTU ULICZNEGO

System kanalizacji:

1. Ogólne
Studnie rewizyjne i kontrolne są częścią kanalizacji grawitacyjnej oraz ciśnieniowej i zabudowane są w ziemi. Służą przede wszystkim do rewizji sieci kanalizacyjnej, napraw, napowietrzania i wentylacji, kontroli i czyszczenia.
Można je wykorzystać jako korpusy urządzeń podczyszczających (separatory, osadniki), do instalacji pompowni oraz tłoczni wód z opadów atmosferycznych i ścieków sanitarnych. Montuje się je w miejscach zmian kierunku, nachylenia albo przekroju rury. Studnie rewizyjne spełniają wymagania normy EN 1917 (EN 1917:2002 + EN 1917:2002/AC:2008).
Ich wodoszczelność wyklucza przenikanie wody do wnętrza zbiornika jak i wydostawanie się ścieków na zewnątrz. Są trwałe, oszczędne i odporne na ścieranie.
Wpust uliczny służy do przechwytywania i odprowadzania wód opadowych z dróg albo z innych powierzchni do sieci kanalizacji deszczowej.

2. Transport
Elementy studni i wpustów ulicznych należy transportować w taki sposób, aby uniemożliwić ich przesuwanie się podczas przewozu. Należy je zabezpieczyć pasami transportowymi uniemożliwiającymi ich ruch. Powierzchnia ładunkowa pojazdu powinna być równa i pozbawiona pracujących elementów (drewno i szyny metalowe) lub wyłożona drewnianymi lub gumowymi podkładami amortyzującymi wstrząsy. Przed rozładunkiem każdej dostawy odbiorca sprawdza ilość i rodzaj asortymentu, czy jest zgodny z zamówieniem. Kontroluje stan elementów i to, czy w transporcie nie powstały uszkodzenia, szczególnie w miejscu połączeń kielicha z bosym końcem. Rzeczywisty stan potwierdza upoważniony przedstawiciel odbiorcy na liście przewozowym.

3. Składowanie
Jeżeli prefabrykaty kanalizacyjne składowane są piętrowo, to poszczególne części muszą być oddzielone odpowiednimi przekładkami tak, aby nie doszło do uszkodzenia profili połączeń. W innym przypadku firma Chyžbet SK s.r.o. nie będzie ponosić odpowiedzialności gwarancyjnej na ewentualne nieszczelności elementów studni.
Uwaga: Elementy studni z okładziną bazaltową są czułe na zmienne naprężenia termiczne, które powstają w trakcie nagrzewania się okładziny w upalne dni. Płytki bazaltowe o czarnej barwie i innej gęstości nagrzewają się zdecydowanie szybciej niż beton, co może doprowadzić do mikropęknięć na powierzchni betonu. Aby tego uniknąć należy w czasie składowania takich elementów na otwartej przestrzeni (np. plac budowy), zabezpieczyć je przed promieniami słonecznymi (zasłonić powierzchnie bazaltowe ciemną folią lub matą).

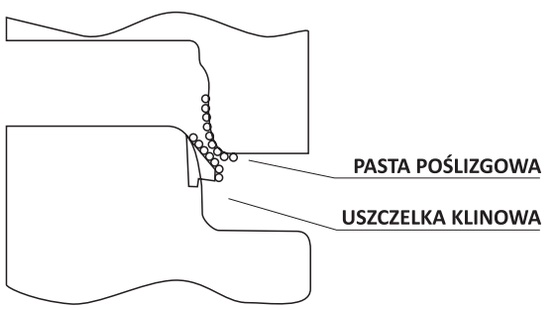
4. Rozładunek, transport i montaż elementów na budowie
Rozładunek, transport oraz montaż na budowie powinien odbywać się za pomocą specjalistycznego sprzętu (szczęki samozaciskowe oraz uchwyty DEHA). Dennice studni i kręgi odlewane wyposażone są w kotwy DEHA. Operacje nimi wykonuje się z wykorzystaniem zawiesi DEHA, podwieszanych na hakach. W trakcie manipulacji trzeba stosować liny o długościach min. 2 metry, a maksymalny kąt odchylenia od osi wynosi 30°. Niedopuszczalne jest zawieszanie, podnoszenie i operowanie elementami za pomocą uprzęży linowej przewleczonej przez poszczególne części albo stopnie lub otwory wlotowe i wylotowe.

5. Montaż elementów

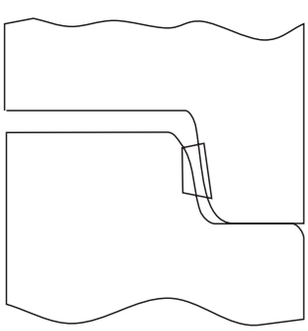
5.1 Przygotowanie przed montażem
Przed montażem poszczególnych komponentów każda część musi być starannie sprawdzona, a wszystkie uszkodzenia albo wadliwe części muszą być wyeliminowane. Drobne nierówności a także mikropęknięcia włoskowate wywołane naturalnym skurczem powstającym w trakcie twardnienia betonu nie mają wpływu na właściwości użytkowe studni.

5.2 Montaż studni kanalizacyjnych

Szczegół ułożenia uszczelki klinowej:



Uszczelnione połączenie:



5.3 Montaż
Dennicę studni kanalizacyjnej ustawia się na dnie wykopu, który musi być wykonany według dokumentacji projektowej. Łączenia studni wykonane są z zamkiem górnym oraz dolnym, pomiędzy którymi umieszcza się uszczelkę. Przed montażem uszczelki należy oczyścić górny i dolny zamek kręgów z piasku, ziemi oraz innych zanieczyszczeń mogących wpłynąć negatywnie na szczelność połączenia. Na tak przygotowany górny zamek kręgu należy naciągnąć uszczelkę a następnie wyrównać jej rozmieszczenie zgodnie z wyprofilowaniem zamka. Jeżeli stosujemy uszczelkę klinową nanosimy równomiernie pastę poślizgową zarówno na uszczelkę jak i powierzchnię dolnego zamka kręgu (tzw. bosy koniec), co zapobiega jej wywinięciu. Jeżeli stosujemy uszczelkę samosmarującą nie używamy pasty poślizgowej. Do połączeń używamy wyłącznie uszczelek (zgodnych z PN-EN 681-1) i pasty poślizgowej dostarczonych przez producenta. Prawidłowy montaż uszczelek zapewni wodoszczelność połączeń w studni zgodnie z normą PN-EN 1917. Zastosowanie niezatwierdzonych środków poślizgowych (np. wazeliny), może negatywnie wpłynąć na szczelność połączeń. Kolejnym etapem jest osadzenie kolejnego elementu studni (kręgu) za pomocą szczęk samozaciskowych. Górny element musi być wyśrodkowany z elementem dolnym. Należy zadbać o ustawienie stopni w jednej osi pionowej.

INSTRUKCJA MONTAŻU STUDNI KANALIZACYJNEJ I WPUSTU ULICZNEGO

Wizualna procedura montażu:



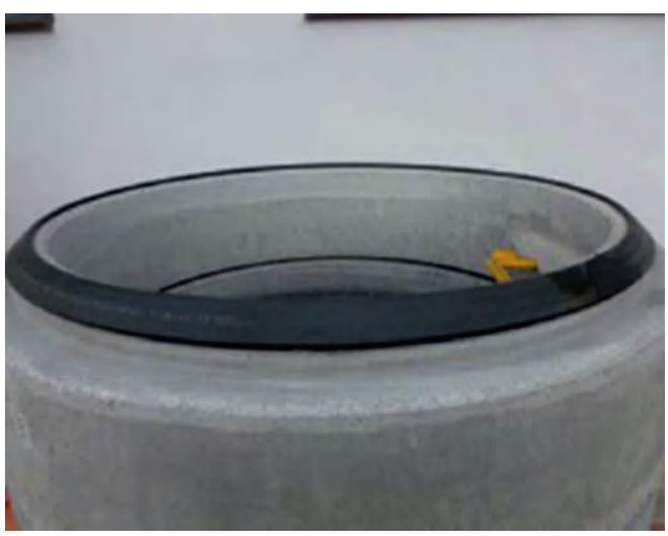
1. Czyszczenie felca



3. Smarowanie uszczelki klinowej



2a. Smarowanie felca osadzonego elementu



4. Uszczelka samosmarująca SDV



2b. Smarowanie felca osadzonego elementu c.d.



5. Łączenie poszczególnych elementów studni

5.4 Montaż rurociągu w dennicy

Bosy koniec rury i uszczelnienie przejścia szczelnego dennicy należy starannie oczyścić ze wszystkich zanieczyszczeń. Następnie na oba te elementy nanosimy równomierną, grubą warstwę zatwierdzonego przez producenta środka poślizgowego (lubrykant). Przed wsunięciem bosego końca rury do przejścia szczelnego należy zwrócić szczególną uwagę, aby nie dopuścić do zanieczyszczenia ziemią lub piskiem obu łączonych elementów. Brak albo niedostateczne naniesienie środka poślizgowego może doprowadzić do nieszczelności połączenia. Koniec rury trzeba wsunąć w przejście szczelne do oporu, przy czym trzeba zadbać, aby nie doszło do wypchnięcia uszczelnienia.

Wizualna procedura montażu:
Rura gładka PVC:



1. Równomierne naniesienie środka smarującego w oczyszczonym przejściu szczelnym w dennicy lub kręgu.



2. Rura gładka PVC - Naniesienie na bosy koniec rury środka smarującego

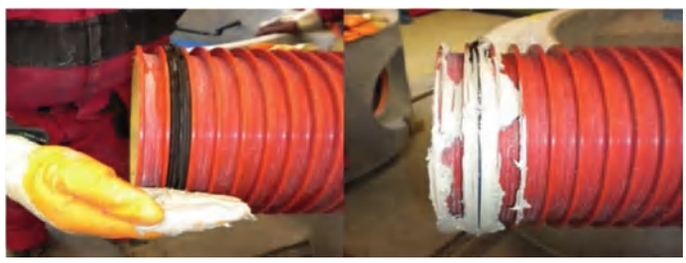


3. Rura gładka PVC - Połączenie rury z dennicą.

Rura korugowana



1. Naniesienie środka smarującego w oczyszczonym przejściu szczelnym dennicy



2. Naniesienie środka smarującego na oczyszczony bosy koniec rury

5.5 Montaż pierścieni wyrównawczych

Przed samym montażem trzeba dokładnie skontrolować poszczególne elementy pod kątem ewentualnych uszkodzeń. Nie należy stosować uszkodzonych elementów. Pierścień osadza się na elementy wieńczące według dokumentacji projektowej. Zaleca się stosowanie zapraw elastycznych i mrozoodpornych o wytrzymałości minimum 35 MPa. W przypadku zastosowania zaprawy na bazie cementowej należy dokładnie zwilżyć beton wodą, ewentualnie nanieść środek penetrujący. W miejscu połączenia nanosi się równomiernie masę wyrównawczą w takiej ilości i o takiej konsystencji, aby w czasie dociskania pierścienia doszło do jej wypłynięcia z każdego miejsca połączenia. Wytłoczony nadmiar zaprawy usunąć, a spoinę wygładzić. Kolejny pierścień zamontować, powtarzając powyższe kroki, zachowując oś otworu.

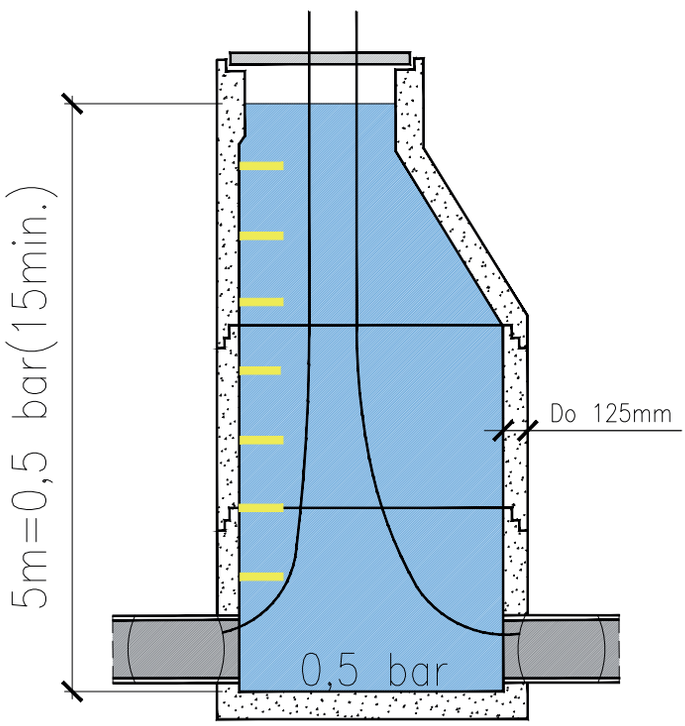
5.6.Montaż wpustów ulicznych

Dno wpustu ulicznego ustawia się na dnie wykopu wykonanego zgodnie z dokumentacją projektową. Poszczególne elementy wpustów są łączone ze sobą za pomocą specjalnych zapraw. Przy zaprawach na bazie cementu należy starannie zwilżyć wodą połączenia, ewentualnie nanieść środek penetrujący. Na górny felc dolnego elementu należy nanieść równomiernie hydroizolacyjną zaprawę mocującą o minimalnej wytrzymałości 35 MPa, o takiej konsystencji, aby doszło do osadzenia górnego elementu i wyciśnięcia jej nadmiaru z każdego miejsca połączenia. Górny element musi być wyśrodkowany z elementem dolnym. Wytłoczony nadmiar zaprawy usunąć, a spoinę wygładzić. Kolejny element zamontować, powtarzając powyższe kroki . Po utwardzeniu zaprawy zaleca się zastosować farbę hydroizolacyjną.

6. Badanie szczelności studni kanalizacyjnych.

Wodoszczelność studni kanalizacyjnych i rurociągów jest jednym z najważniejszych wymagań dla ochrony wód podziemnych i gleby. Elementy studni kanalizacyjnej poddawane są badaniu wodoszczelności zgodnie z EN 1917 2004/AC:2009.

W badaniu tym elementy poddawane są działaniu ciśnienia hydrostatycznego wynoszącego 50kPa (0,5bar lub około 5m słupa wody) przez okres 15min.



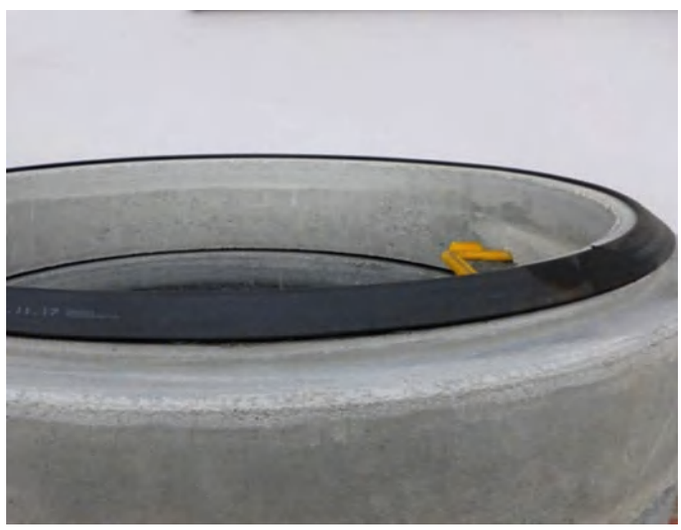
Pojedynczy element pionowy lub zestaw elementów nie powinien wykazywać żadnego przecieku lub innych widocznych wad podczas wykonywania badania. Wilgoć zbierająca się na powierzchni nie powinna tworzyć przecieku.

7. Bezpieczeństwo i higiena pracy

Na stanowisku pracy kierujemy się przepisami wynikającymi z ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.

8. Odpowiedzialność za wady

Chyžbet SK s.r.o. nie odpowiada za wady powstałe u odbiorcy, wynikające z niewłaściwego transportu, składowania, manipulacji, instalacji oraz wykorzystania elementów studni niezgodnie z przeznaczeniem.



Uszczelka samosmarująca SDV



Uszczelka klinowa

CHYŽBET®

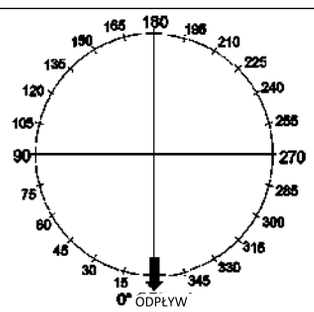
FORMULARZ ZAMÓWIENIA NA STUDNIĘ

CHYŽBET SK, s. r. o., Budovateľská 1234, 038 53 Turany
e-mail: pawlus@chyzbet.sk tel.: (+48) 602 265 700

Zamawiający: _____

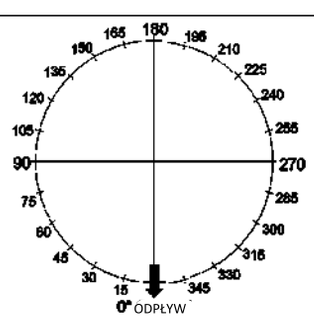
Budowa: _____

Kontakt: _____

Numer studni		Średnica rury	Rodzaj rury	Kąt włączenia rury (mierzony zgodnie z ruchem wskazówek zegara)	Wysokość wpięcia rury (cm)	Zegar do ustawienia rur w studni
	Odpływ					
	1. Dopływ					
	2. Dopływ					
	3. Dopływ					
	4. Dopływ					
	5. Dopływ					
	6. Dopływ					
	7. Dopływ					

Średnica studni:	DN800 ☐	DN1000 ☐	DN1200 ☐	DN1500 ☐	Materiał wykonania	Beton ☐ Żelbet ☐
Wysokość studni od dna:						
Producent przyłącza rurowego:						
Zakończenie:	Zwężka ☐	Płyta DIN D400 ☐		Płyta DIN B125 ☐	Pierścień odciążający z płytą ☐	
Rodzaj uszczelek	Samosmarujące ☐		Klinowe ☐			
Profil i spadek kinety						
UWAGI:						

Parametry betonu do wykonania studni: wytrzymałość C35/45, klasa ekspozycji XA1, wodoszczelność W8, mrozoodporność F150, nasiąkliwość N<=5%
Jeśli studnie mają spełniać inne parametry, prosimy o wpisanie ich w uwagach

Numer studni		Średnica rury	Rodzaj rury	Kąt włączenia rury (mierzony zgodnie z ruchem wskazówek zegara)	Wysokość wpięcia rury (cm)	Zegar do ustawienia rur w studni
	Odpływ					
	1. Dopływ					
	2. Dopływ					
	3. Dopływ					
	4. Dopływ					
	5. Dopływ					
	6. Dopływ					
	7. Dopływ					

Średnica studni:	DN800 ☐	DN1000 ☐	DN1200 ☐	DN1500 ☐	Materiał wykonania	Beton ☐ Żelbet ☐
Wysokość studni od dna:						
Producent przyłącza rurowego:						
Zakończenie:	Zwężka ☐	Płyta DIN D400 ☐		Płyta DIN B125 ☐	Pierścień odciążający z płytą ☐	
Rodzaj uszczelek	Samosmarujące ☐		Klinowe ☐			
Profil i spadek kinety						
UWAGI:						

Parametry betonu do wykonania studni: wytrzymałość C35/45, klasa ekspozycji XA1, wodoszczelność W8, mrozoodporność F150, nasiąkliwość N<=5%
Jeśli studnie mają spełniać inne parametry, prosimy o wpisanie ich w uwagach

CHYŽBET®

POTWIERDZENIE ODEBRANIA PALET

ADRESY ZWROTÓW

Chyžne 111, 34-481 Chyžne
ul. Miechowska 8, 32-250 Charsznica
ul. Igołomska 14, 31-983 Kraków
ul. Skotnicka 230, 30-394 Kraków
ul. Szaflarska 103a, 34-400 Nowy Targ
ul. Budovateľská 1234, 038-53 Turany
Ol'dza 131, 930-39

Firma _____ Data _____

Kierownik budowy/osoba odpowiedzialna _____ Nr rej. pojazdu _____

Nazwisko kierowcy _____ Numer telefonu _____

PALETA O 65x120*	ilość szt.	_____
PALETA E 80x120*	ilość szt.	_____
PALETA AO 80x120*	ilość szt.	_____
PALETA MT/N 100x120*	ilość szt.	_____

Numer faktury / WZ:

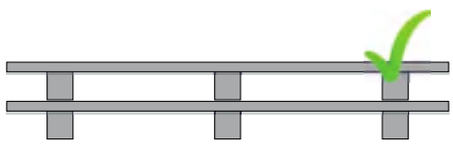
_____

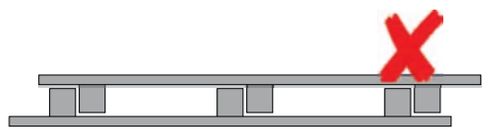
*Wszystkie palety muszą mieć oznaczenie Chyžbet albo literę K.

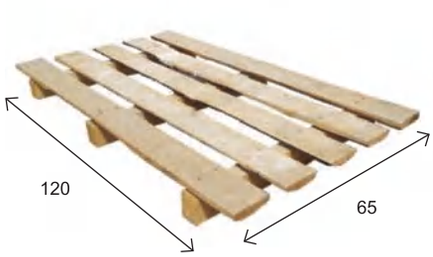
_____
Podpis magazyniera

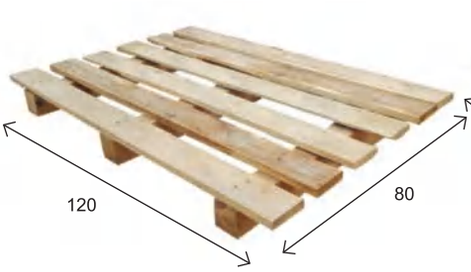
Przy zwrocie palet trzeba je podzielić według typów i ułożyć na sobie bez przeplatania, patrz fotografia poglądowa.

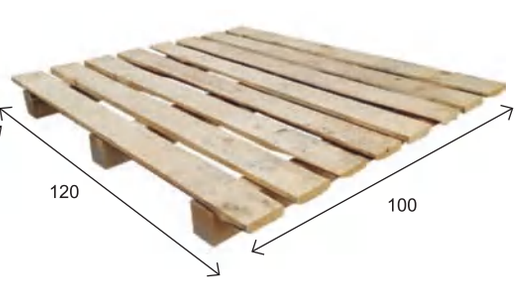












Spółka Chyžbet SK, s.r.o. nie ma obowiązku odbierania palet od użytkownika końcowego.

WARUNKI GWARANCJI

Wszystkie wyroby wyprodukowane przez firmę CHYŽBET SK s.r.o. objęte są dwuletnią gwarancją na wady ukryte, jeżeli w umowie kupna nie ustalono inaczej.
Gwarancja nie obejmuje następujących przypadków:

1. Wystąpienie powierzchniowych osadów węglanowych
2. Uszkodzeń i wad wynikających z:

- niewłaściwego transportu, niewłaściwego składowania przed montażem,
- niewłaściwego zaprojektowania wykonania podłoża albo użycia niewłaściwego rodzaju wyrobu,
- użycia wyrobu niezgodnie z przeznaczeniem,
- ułożenia, które nie jest wykonane zgodnie z przepisami technologicznymi i normami, wykonania nieuzasadnionych operacji, mikropęknięć spowodowanych naturalnymi właściwościami betonu
- naturalnym zużyciem

Producent nie ponosi odpowiedzialności w przypadku zastosowania wyrobów z widocznymi wadami. Warunkiem przyjęcia reklamacji jest jej pisemna forma z załączonym dokumentem potwierdzającym zakup, musi zawierać szczegółowy opis wady i opis jak się ona przejawia. Miejscem złożenia reklamacji jest siedziba sprzedawcy. Reklamacja określonej części dostarczonego towaru nie upoważnia do reklamacji całej dostawy. Jeżeli w czasie składania reklamacji towar jest zabudowany, wady będą usunięte wyłącznie przez naprawę albo wymianę towaru. W terminie do 14 dni od przyjęcia reklamacji przez upoważnionego pracownika firmy będą wykonane oględziny reklamowanych, zastosowanych wyrobów. Po wykonaniu oględzin zostanie spisany protokół i ustalony sposób załatwienia reklamacji.

PARAMETRY TECHNICZNE

Wyroby spółki CHYŽBET SK s.r.o. spełniają wymagania normy: PN EN 1917.
Oświadczenie o parametrach można pobrać z naszej strony internetowej:
chyzbet.sk/pliki/betonovy-stavebny-dielec/.

PALETY

Wyroby spółki CHYŽBET SK s.r.o. są pakowane na drewnianych paletach. Kaucja za jedną paletę wynosi 50 PLN plus VAT. Zwrot palet jest możliwy tylko w spółce CHYŽBET SK s.r.o. oraz Grupa Chyżbet sp. z o.o. w terminie do 6 miesięcy od zakupu towaru. Można zwrócić maksymalnie taką liczbę palet, jaka była odebrana.

WARUNKI HANDLOWE

Spółka CHYŽBET SK s.r.o. zastrzega sobie prawo zmiany ceny wyrobów w zależności od zmian w dokumentacji rysunkowej, zmian wysokości studni, rurociągów, profilu kinety, typu materiału, zmian techniczno – technologicznych wyrobów i produktów itp. Ewentualnie przy zmianie ceny surowców wejściowych. Jeżeli nie ma do dyspozycji dostatecznej dokumentacji rysunkowej ofertę cenową należy uważać za orientacyjną.

NOTATKI

STUDNIE KANALIZACYJNE

+48 602 265 700

KOSTKA BRUKOWA

Region południowo - zachodni
+48 664 419 775

Region północno - zachodni
+48 602 294 594

Region północno - wschodni
+48 602 307 700

Region południowo - wschodni
+48 602 355 337

Kraków
+48 602 364 857

facebook.pl/chyzbet/

instagram.com/chyzbet/



CHYŻBET®

Grupa Chyżbet Sp. z o.o.
Chyżne 111, 34-481 Chyżne
NIP: 7352892372

FABRYKA CHYŻNE	FABRYKA CHARSZNICA	FABRYKA KRAKÓW
34-481 Chyżne 111	ul. Miechowska 8 32-250 Charsznica	ul. Igołomska 14 31-983 Kraków
+48 (18) 263 16 10 +48 602 291 400	+48 (41) 383 62 14 +48 602 291 600	+48 602 356 557 +48 602 263 163
chyzne@chyzbet.pl	charsznica@chyzbet.pl	krakow.huta@chyzbet.pl

SKŁAD KRAKÓW	SKŁAD NOWY TARG
ul. Skotnicka 230 30-394 Kraków	ul. Szaflarska 103a 34-400 Nowy Targ
+48 (12) 260 88 88 +48 602 291 700	+48 (18) 264 05 27 +48 602 291 800
krakow@chyzbet.pl	nowytarg@chyzbet.pl

Chyzbet SK, s.r.o. Budovateľska 1234
038-53 Turany
DIČ: 2022394737

FABRYKA TURANY	SKŁAD OĽDZA
ul. Budovateľská 1234 038-53 Turany	930-39 Oľdza 131
+421 (43) 429 10 21 +421 911 320 227	+421 904 998 522 +421 904 738 960
turany@chyzbet.sk	oldza@chyzbet.sk

KANALIZACJA
ul. Budovateľská 1234 038-53 Turany
+48 602 265 700
pawlus@chyzbet.sk