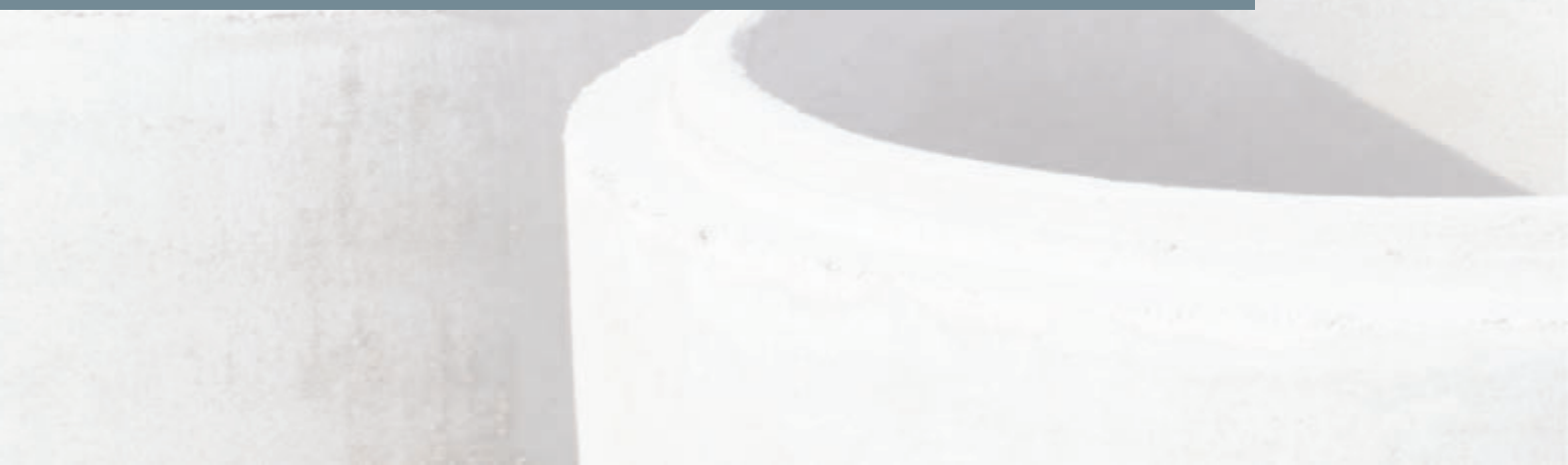




*studnie kanalizacje
wpusty uliczne*



*najlepszy partner na budowie
postaw na jakość*



Oferujemy Państwu kompleksowe rozwiązania techniczne i dostawy w zakresie betonowych i żelbetowych elementów kanalizacyjnych oraz na bazie betonów modyfikowanych polimerami. Studnie „Prefabet Ełk” Sp. z o.o. mają zastosowanie w systemach kanalizacyjnych grawitacyjnych lub pod niskim ciśnieniem, służących do odprowadzania ścieków i wody powierzchniowej, jako:

- przelotowe
- połączeniowe
- kaskadowe
- ślepe.

Wykonywane według indywidualnych rozwiązań technologicznych i budowlano–konstrukcyjnych.

Studnie kanalizacyjne „Prefabet Ełk” Sp. z o.o. można stosować do wbudowania w sieć kanalizacyjną przeznaczoną do odwodnienia dróg, tras kanalizacyjnych i podziemnych elementów konstrukcyjnych oraz na użytek melioracji gruntów położonych w obrębie pasa drogowego lub poza nim.

Elementy wykonywanych studni kanalizacyjnych spełniają wymagania normy PN-EN 1917:2004/AC:2009. Elementy studzienek kanalizacyjnych wykonywane są z betonu C35/45 o nasiąkliwości poniżej 5% lub betonu modyfikowanego polimerami o nasiąkliwości poniżej 3%.

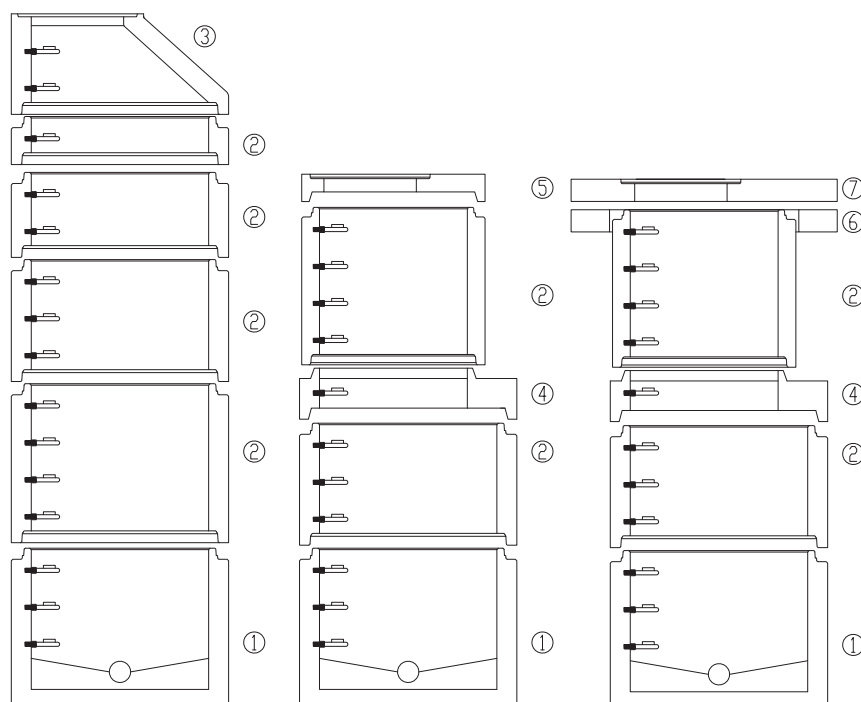
Mogą być również stosowane do wykonywania studzienek przepływowych, pełniących funkcję osadnika zanieczyszczeń stałych i studzienek bezodpływowych, mających zastosowanie wyłącznie w systemach odwadniających i kanalizacji deszczowej, służących do odprowadzenia wód opadowych i wody powierzchniowej.

Elementy studzienek mogą być stosowane w warunkach oddziaływania środowiska chemicznego mało agresywnego, to jest w normalnych warunkach dla ścieków domowych i oczyszczonych ścieków przemysłowych (tzn. w przypadkach większości sieci kanalizacyjnych, wód deszczowych i wód gruntowych). W przypadku, gdy elementy mają być zastosowane w środowiskach agresywnych należy zastosować odpowiednie zabezpieczenia antykorozyjne lub studnie wykonywane z betonu modyfikowanego polimerami.

Do studzienek mogą być podłączone przewody w zakresie wymiarowym od DN 150 do DN 600, wykonywane z dowolnych materiałów stosowanych przy budowie sieci kanalizacyjnych.

Studzienki kanalizacyjne wykonywane są z następujących elementów prefabrykowanych:

- dno studni,
- kręgi,
- zwężki redukcyjne,
- płyty redukcyjne,
- pierścienie odciążające,
- płyty pokrywowe pełne lub z otworem.

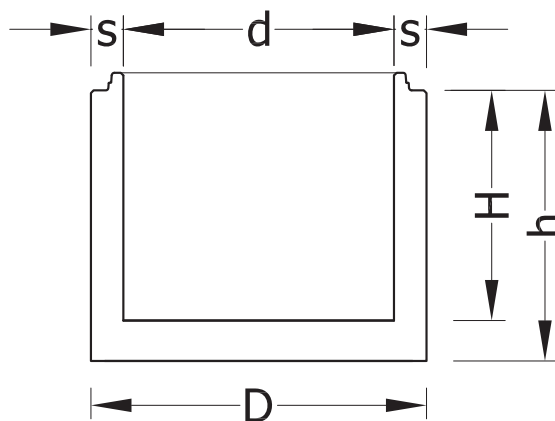


1. Krąg denny
2. Krąg przelotowy
3. Zwężka
4. Płyta redukcyjna
5. Płyta pokrywowa
6. Pierścień odciążający
7. Płyta pokrywowa do pierścienia odciążającego

PODSTAWA STUDZIENKI – KRĄG DENNY

Dno studzienki jest elementem prefabrykowanym stanowiącym monolityczne połączenie kręgu i płyty dennej. Produkowane jest w szerokim zakresie wymiarowym. Może posiadać profilowaną kinetę, otwory, osadzone przejścia szczelne (między innymi dla rur WIPRO, PCV, Precor, kamionka itp.), według wymagań stawianych przez klientów

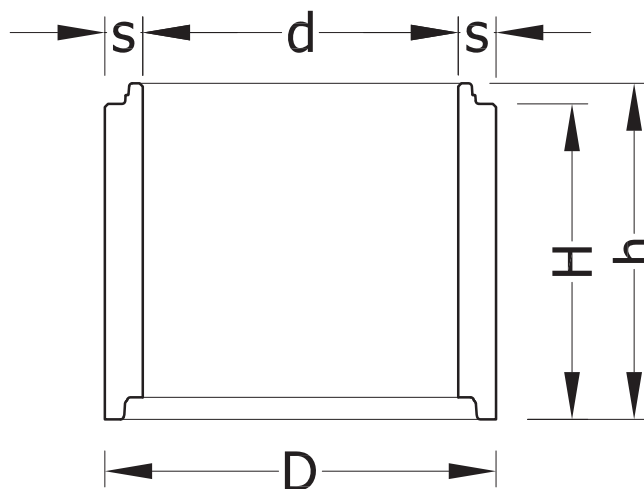
Średnica wewnętrzna	Średnica zewnętrzna	Wysokość	Głębokość	Grubość ścianki	Ciężar ok.
d	D	h	H	S	
mm	mm	mm	mm	mm	kg/szt.
Krąg dennej (KDB, KDŻ, KDP)					
800	980	290	220	90	283
800	980	540	470	90	440
800	980	790	720	90	598
800	980	1040	970	90	755
1000	1240	250	130	120	535
1000	1240	500	380	120	798
1000	1240	750	630	120	1060
1000	1240	1000	880	120	1323
1200	1470	250	130	135	733
1200	1470	500	380	135	1088
1200	1470	750	630	135	1443
1200	1470	1000	880	135	1798
1500	1800	250	100	150	1010
1500	1800	500	350	150	1495
1500	1800	750	600	150	1980
1500	1800	1000	850	150	2465



KRĘGI

Kręgi to prefabrykaty przeznaczone do budowy komory roboczej i komina włazowego studzienki

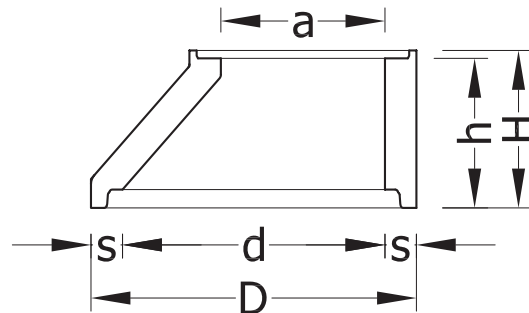
Średnica wewnętrzna	Średnica zewnętrzna	Wysokość	Wysokość całkowita	Grubość ścianki	Ciężar ok.
d	D	H	h	S	
mm	mm	mm	mm	mm	kg/szt.
Krąg (KB, KŻ, KP)					
800	980	250	280	90	158
800	980	500	530	90	315
800	980	750	780	90	473
800	980	1000	1030	90	630
1000	1240	250	315	120	263
1000	1240	500	565	120	528
1000	1240	750	815	120	793
1000	1240	1000	1065	120	1055
1200	1470	250	325	135	355
1200	1470	500	575	135	708
1200	1470	750	825	135	1063
1200	1470	1000	1075	135	1415
1500	1800	250	335	150	485
1500	1800	500	585	150	973
1500	1800	750	835	150	1458
1500	1800	1000	1085	150	1945



ZWĘŻKI

Zwężka to jeden z najbardziej popularnych elementów zwieńczenia studni. W przypadku zastosowania tego produktu, powstaje opcja bezpośredniej instalacji włazu żeliwnego lub pierścienia wyrównującego. Zwężka może być posadowiona bezpośrednio na dennicy lub na kręgach.

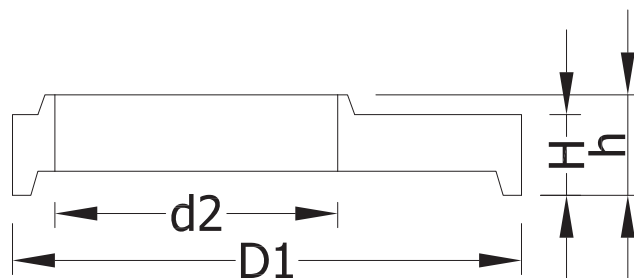
Średnica wewnętrzna	Średnica zewnętrzna		Wysokość		Ciężar ok.
d	D	a	H	S	
mm	mm	mm	mm	mm	kg/szt.
Zwężka (ZB, ZP)					
1000	1240	625	600	120	593
1200	1470	625	680	135	760



PŁYTY REDUKCYJNE

Płyta redukcyjna umożliwia zredukowanie średnicy studzienki powyżej komory roboczej w części pionowej, do średnicy komina włazowego.

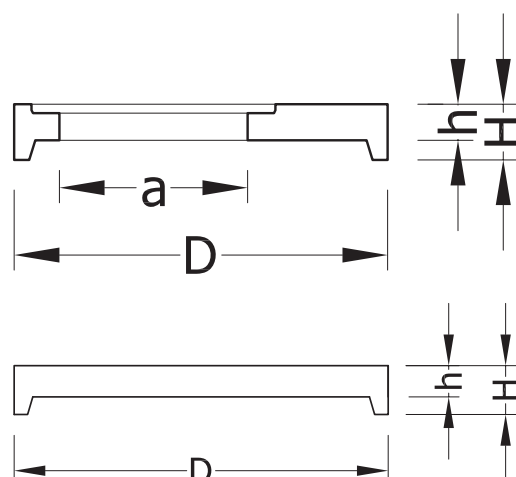
Średnica zewnętrzna	Średnica otworu	Wysokość	Wysokość całkowita	Ciężar ok.
D1	d2	H	h	
mm	mm	mm	mm	kg/szt.
Płyta redukcyjna (PR, PRP)				
1470	1000	255	325	485
1800	1000	265	335	890



PŁYTY POKRYWOWE

Podstawowy element wieńczący studnie. Płyty produkowane są w dwóch wersjach bez otworu lub z otworem pod wąż kanałowy

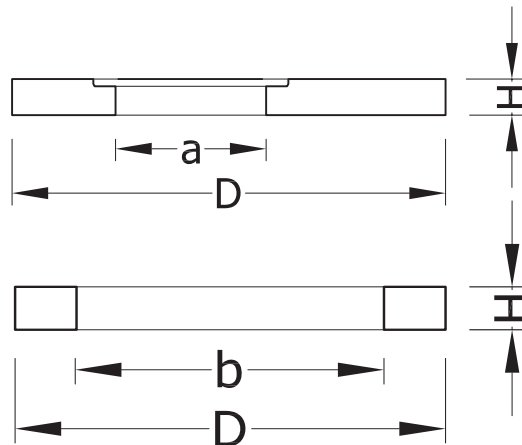
Średnica zewnętrzna	Średnica otworu	Wysokość	Grubość	Ciężar ok.
D	a	H	h	
mm	mm	mm	mm	kg/szt.
Pokrywa z otworem (PGO, PGOP)				
980	625	150	120	145
1240	625	185	120	303
1470	625	195	120	475
1800	625	235	150	913
Pokrywa bez otworu (PGP, PGPP)				
980	-	150	120	238
1240	-	185	120	410
1470	-	195	120	638
1800	-	235	150	1030



PIERŚCIEŃ I PŁYTY ODCIĄŻAJĄCE

Pierścień odciążający przenosi obciążenia zewnętrzne bezpośrednio na grunt, zapobiegając w ten sposób uszkodzeniom przyłączy kanalizacyjnych, zapadaniu się studni i wpustów ulicznych. Żelbetowa płyta odciążająca przenosi obciążenia z nawierzchni drogowej na pierścień odciążający, dzięki czemu studzienka kanalizacyjna podczas eksploatacji nie jest na nie bezpośrednio narażona.

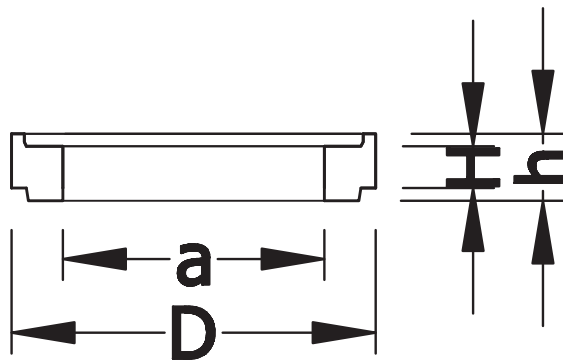
Średnica zewnętrzna	Średnica otworu	Średnica wewnętrzna	Grubość	Ciężar ok.
D	a	b	H	
mm	mm	mm	mm	kg/szt.
Pokrywa z otworem (PO/PGO, PO/PGOP)				
1400	625	-	150	463
1800	625	-	150	913
1990	625	-	180	1238
2330	625	-	180	1765
Pierścień odciążający (PO, POP)				
1400	-	1000	150	283
1800	-	1280	150	473
1990	-	1510	150	495
2330	-	1840	150	603



PIERŚCIEŃ WYRÓWNAWCZE

Pierścień wyrównawczy służy do regulacji wysokości osadzenia wjazdu kanałowego względem nawierzchni jezdni lub poziomu gruntu.

Średnica zewnętrzna	Średnica otworu	Wysokość	Grubość	Ciężar ok.
D	a	h	H	
mm	mm	mm	mm	kg/szt.
Pierścień wyrównawczy (PW, PWP)				
870	625	120	60	65
870	625	140	80	80
870	625	160	100	93



STOPNIE WŁAZOWE

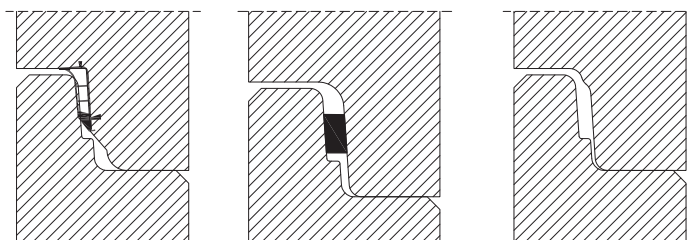
W prefabrykowanych elementach studzienek osadzone są fabrycznie stopnie wjazdowe. Zamocowane drabinkowo, w odległości pionowej 250 + 5 mm. Górna powierzchnia stopnia jest pozioma.

Na indywidualne zamówienie mogą być wykonane stopnie wjazdowe innych typów, a także w różnych rozwiązaniach materiałowych.

WŁAZY KANAŁOWE

Otwory wjazdowe umieszczane są osiowo nad stopniami wjazdowymi. W szczególnych przypadkach stosuje się płyty pokrywowe z otworem wjazdowym umieszczonym centralnie. Wybór odpowiedniego typu wjazdu zależy od warunków lokalizacyjnych studzienki.

POŁĄCZENIA ELEMENTÓW STUDZIENEK KANALIZACYJNYCH



Prefabrykowane elementy studzienek łączone są za pomocą:

- uszczelki zintegrowanej
- uszczelki klinowej
- na zaprawę

Do montażu uszczelki klinowej (nakładanej) należy użyć smarów poślizgowych.

SKŁADOWANIE

Składowanie elementów studzienek powinno odbywać się na terenie utwardzonym, z możliwością odprowadzenia wód opadowych. Podstawy studzienek mogą być składowane w pozycji pionowej, jednowarstwowo w pozycji wbudowania.

Kręgi mogą być składowane w pozycji wbudowania (wielowarstwowo), lub prostopadle do pozycji wbudowania (jednowarstwowo) i zabezpieczone przed przesunięciem oraz zabezpieczyć fragmenty złącza przed uszkodzeniem. Zaleca się, składowanie elementów w sposób umożliwiający dostęp do poszczególnych stosów lub pojedynczych kręgów.

Pozostałe elementy powinny być składowane wielowarstwowo w pozycji poziomej. Przy składowaniu wielowarstwowym pomiędzy płytami, pierścieniami wyrównującymi powinny być umieszczone przekładki drewniane oraz zapewniona stateczność stosu. Wysokość składowania nie powinna przekraczać 2,00 m w przypadku kręgów, a w przypadku płyt pokrywowych i pierścieni wyrównujących 1,0m. Przy składowaniu należy zwrócić uwagę na zabezpieczenie przed uszkodzeniem.

TRANSPORT

Studzienkę lub jej elementy można przewozić po osiągnięciu przez beton 0,7 wytrzymałości gwarantowanej (klasy betonu). Elementy studzienek powinny być transportowane w pozycji wbudowania. Sposób załadunku powinien zabezpieczać przed przesuwaniem i uszkodzeniem.

Przy wielowarstwowym ustawieniu wyrobów górna warstwa nie może przewyższać ścian środka transportowego o więcej niż 1/3 średnicy zewnętrznej kręgu lub 1/3 jego wysokości.

W celu usztywnienia ułożonych elementów oraz zabezpieczenia styku ze ścianami środka transportowego należy stosować przekładki, rozpory i kliny z drewna lub z innych materiałów o odpowiednich cechach użytkowych (np. z gumy), mocowane do podkładów lub zaczepów na środkach transportowych

ZAŁADUNEK I ROZŁADUNEK

Kręgi należy podnosić za pomocą odpowiednich chwytaków transportowych z zawiesiem linowym składających się z trzech lin lub za pomocą specjalnych chwytaków dostosowanych do średnicy kręgów.

Płyty pokrywowe i redukcyjne należy podnosić za uchwyty transportowe wbetonowane w zbrojenie elementu za pomocą zawiesi linowych składających się z dwóch lub trzech lin. W przypadku stosowania tulei transportowych podnoszenie elementu może nastąpić po wkręceniu w tuleję odpowiedniego trzpienia.

MONTAŻ

Studzienki kanalizacyjne wykonane są jako wyroby do zamontowania w odpowiednio przygotowanym i odwodnionym wykopie, spełniającym określone w odrębnych przepisach warunki tj.:

- bezpieczeństwa konstrukcji,
- bezpieczeństwa użytkowania
- odpowiednich warunków bhp oraz ochrony środowiska.

Posadowienie i montaż studzienek należy zaprojektować indywidualnie w dostosowaniu do miejscowych warunków gruntowo-wodnych oraz możliwości wykonawczych i uzgodnień z inwestorem

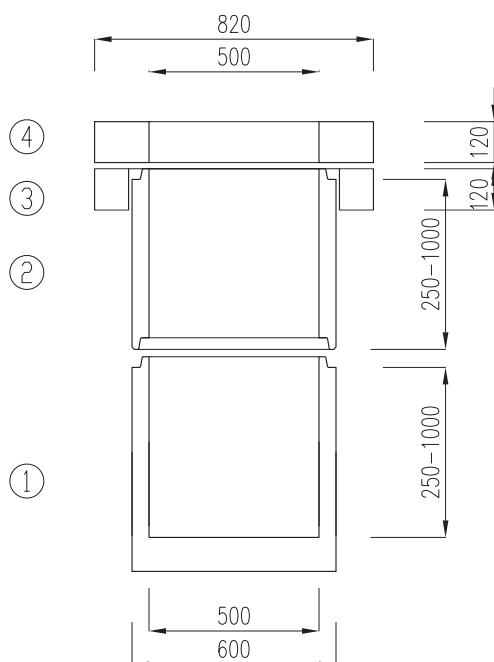
Wykonanie izolacji przeciwwilgociowej na zewnętrznych powierzchniach studzienek nie jest wymagane, w agresywnym środowisku gruntowo-wodnym należy wykonać izolację antykorozyjną zewnętrznych powierzchni studzienek zaprojektowaną indywidualnie zgodnie z obowiązującymi normami.

Sposób posadowienia studzienki oraz jej montaż powinien być określony w projekcie budowlano-konstrukcyjnym.

WPUSTY ULICZNE

Wpusty uliczne służą do wychwytywania i odprowadzania wód deszczowych z ciągów komunikacyjnych takich jak: ulice, chodniki, place parkingowe i zabawowe. Średnica wewnętrzna wynosi 500mm. Doboru elementów należy dokonać w sposób zapewniający uzyskanie odpowiedniej wysokości wpustu oraz odpowiedniego, co najmniej 0,5m osadnika, tj. przestań między ślizgiem rury a dnem wpustu. Wysokość wpustu regulowana jest kręgami pośrednimi, które produkowane są o wysokości – 250, 500, 750, 1000mm.

Połączenie wpustu z kanalizacją wykonuje się za pomocą przykanalika z rur betonowych, kamionkowych lub z tworzyw sztucznych o średnicy od 150 do 250 mm. Połączenie powinno być wykonane szczelnie.



1. Krąg denny (osadnik)
2. Krąg przelotowy
3. Pierścień odciążający
4. Płyta pokrywowa do pierścienia odciążającego



"Prefabet Ełk" Sp. z o.o. 19-300 Ełk, ul. Sikorskiego 34,
tel. (0-87) 610-62-71, 610-21-65, fax (0-87) 610-62-73
e-mail: prefabet@elk.com.pl

Hurtownia Materiałów Budowlanych
19-300 Ełk, ul. Sikorskiego 34,
tel. (0-87) 621-62-47.



**INNOWACYJNA
GOSPODARKA**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

**UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO**

