

magno*plast*

KATALOG



DR

**SYSTEMY
DRENARSKIE**

SPIS TREŚCI:

WPROWADZENIE	4
ZALETY SYSTEMU	4
DOKUMENTY	5
KONTROLA JAKOŚCI	5
WYMIARY	5
KATALOG PRODUKTÓW	6
STUDNIA DRENARSKA Z OSADNIKIEM – BUDOWA	7
STUDNIA DRENARSKA Z OSADNIKIEM - WYMIARY	8
ZASTOSOWANIE	8
WYKONANIE DRENAŻU WOKÓŁ BUDYNKU	9





**SYSTEMY
DRENARSKIE**

DR

WPROWADZENIE

Rury drenarskie firmy Magnaplast to kompleksowa odpowiedź na problemy, które są związane z nadmiarem wody w glebie. Pełna oferta obejmuje system rur i kształtek, a także niezbędne w procesie montażu studnie. Wszystko to zapewnia wysoką jakość całego systemu, trwałość materiałów oraz daje gwarancję na całą instalację od jednego producenta.



Na skutek zmian klimatycznych bądź zwiększonych opadów, mogą zmieniać się warunki hydrogeologiczne na danym terenie. Dlatego też fakt, że obecnie problem drenażu nas nie dotyczy, nie oznacza, że nie będzie nas dotyczył w przyszłości. Wykonanie odpowiedniego drenażu terenu to nie tylko zapewnienie sobie spokoju w przyszłości, ale też inwestycja przygotowująca teren pod nasze potrzeby na lata.

ZALETY SYSTEMU

- Najnowocześniejsza technologia produkcji,
- Wysoka dostępność,
- Produkcja zgodna z wymogami polskiej normy,
- Trzy wersje rur: z otworami, z otworami w otulinie, bez otworów,
- Kompatybilność ze studniami rewizyjnymi Magnaplast,
- Szeroka gama kształtek, w tym złączki przejściowe na system rur o gładkich ściankach z PP lub PVC-U.

DOKUMENTY

Rury i kształtki drenarskie Magnaplast produkowane są zgodnie z:

PN-C-89221

Rury z tworzyw sztucznych - Rury drenarskie karbowane z niezmiękczonego polichlorku winylu (PVC-U)

IBDiM-KOT-2019/0272

Rury i kształtki z nieplastyfikowanego polichlorku winylu (PCV-U), z polipropylenu (PP) i polietylenu (PE) do drenażu, przepustów oraz do osłony przewodów i kabli. Rury i kształtki MAGNAPLAST

KONTROLA JAKOŚCI

Wszystkie wyroby Magnaplast, w tym drenaż, poddawane są ścisłej kontroli jakościowej oraz spełniają wszelkie wymagane normy. Dodatkowym potwierdzeniem najwyższej jakości produktów jest wdrożony system zarządzania jakością zgodny z międzynarodową normą ISO 9001.

WYMIARY

Średnica nominalna (mm)	50	80	100	125	160
Średnica zewnętrzna (mm)	50±0,5	80±0,5	100±0,5	125 ±1,0	160±1,0
Ilość rzędów otworów	6	6	6	6	6
Szrokość otworu (mm)	1,2	1,2	1,2	1,5	1,5
Ilość otworów na 1 mb	500	400	400	300	300
Pow. otworów na cm ² /mb	30,0	24,0	24,0	31,5	31,5
Waga (g/mb)	160	280	370	570	860
Sztywność obwodowa	SN ≥ 8 kN/m ²	SN ≥ 4 kN/m ²	SN ≥ 4 kN/m ²	SN≥4kN/m ²	SN ≥ 4 kN/m ²

KATALOG PRODUKTÓW

DR - Rury drenarskie PVC-U

Indeks (kod produktu)	Symbol i wymiar	Jednostka miary [mb]
30055	DR 50/50	50
30085	DR 80/50	50
30150	DR 100/50	50
30160	DR 125/50	50
30170	DR 160/50	50

DR - Rury drenarskie PVC-U w otulinie PP

Indeks (kod produktu)	Symbol i wymiar	Jednostka miary [mb]
30056	DR 50/50 w otulinie PP	50
30086	DR 80/50 w otulinie PP	50
30151	DR 100/50 w otulinie PP	50
30161	DR 125/50 w otulinie PP	50
30171	DR 160/50 w otulinie PP	50

DR - Rury drenarskie PVC-U bez otworów

Indeks (kod produktu)	Symbol i wymiar	Jednostka miary [mb]
30057	DR 50/50	50
30087	DR 80/50	50
30152	DR 100/50	50
30162	DR 125/50	50
30172	DR 160/50	50

DREA - Trójniki

Indeks (kod produktu)	Symbol i wymiar	karton/ szt.
30410	DREA 50/50	1
30420	DREA 80/80	1
30430	DREA 100/100	1
30450	DREA 160/160	1

DRU - Mufy

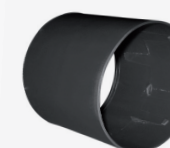
Indeks (kod produktu)	Symbol i wymiar	karton/ szt.
30510	DRU 50	1
30520	DRU 80	1
30530	DRU 100	1
30540	DRU 125	1
30550	DRU 160	1

DR/KG - Złączki przejściowe do rur gładkich KG z PVC-U

Indeks (kod produktu)	Symbol i wymiar	karton/ szt.
30620	DR/KG 80/110	1
30630	DR/KG 100/110	1

DRB - Kolana

Indeks (kod produktu)	Symbol i wymiar	karton/ szt.
30720	DRB 80	1
30730	DRB 100	1



STUDNIA DRENARSKA Z OSADNIKIEM – BUDOWA

RWK 315

RWK 425

JAKO ZWIĘCZENIE MOŻNA
ZASTOSOWAĆ RÓWNIŻ STOŻEK
BETONOWY Z POKRYWĄ BETONOWĄ LUB
ŻELIWNĄ POKRYWĘ TELESKOPOWĄ

POKRYWA PP 33400 35400

RURA DRENARSKA

BEZ OTULINY	W OTULINIE
80/50 30085	80/50 30086
100/50 30150	100/50 30151

ZŁĄCZKA PRZEJŚCIOWA 80/110 30620
100/110 30630

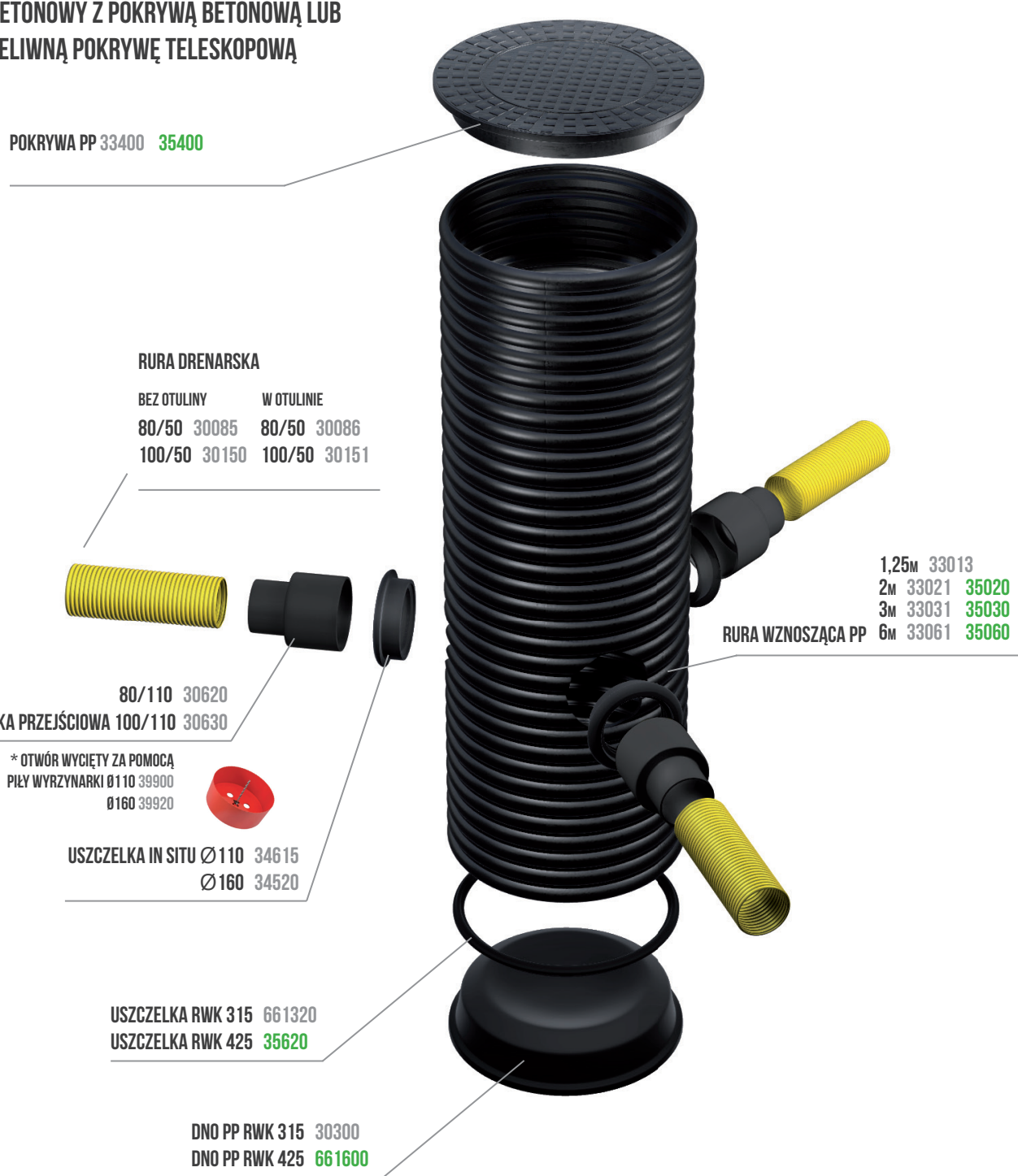
* OTWÓR WYCIĘTY ZA POMOCĄ
PIŁY WYRZYNARKI Ø110 39900
Ø160 39920

USZCZELKA IN SITU Ø110 34615
Ø160 34520

USZCZELKA RWK 315 661320
USZCZELKA RWK 425 35620

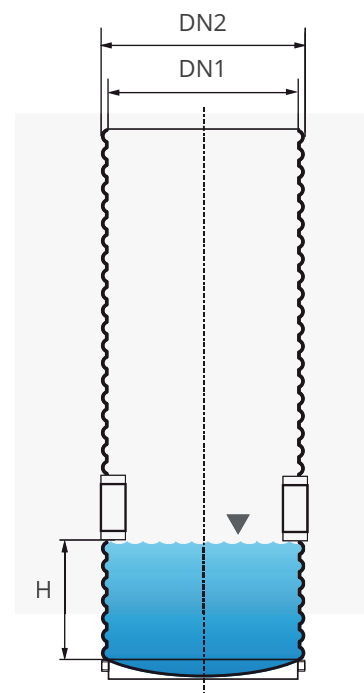
DNO PP RWK 315 30300
DNO PP RWK 425 661600

RURA WZNOSZĄCA PP 1,25M 33013
2M 33021 35020
3M 33031 35030
6M 33061 35060



STUDNIA DRENARSKA Z OSADNIKIEM - WYMIARY

	DN1 [mm]	DN2 [mm]	H [cm]	V [dm ³]
Typ 315	300	338	50	35
	300	338	100	70
Typ 425	400	451	30	35
	400	451	55	70



ZASTOSOWANIE

Rury drenarskie perforowane

Znajdą zastosowanie wszędzie tam, gdzie pojawia się problem ze zbyt wysokim poziomem wód gruntowych. Są to m.in.:

- melioracje rolne,
- ochrona budynków przed zawilgoceniem,
- odwadnianie dróg i pasów przydrożnych,
- odwadnianie parkingów,
- odwadnianie terenów przeznaczenia rekreacyjnego i sportowego oraz przemysłowych,
- odwadnianie składowisk odpadów.

Rury drenarskie owinięte fabrycznie w geowłókninę PP

Najważniejszym zadaniem geowłókniny jest zapobieganie przenikania drobnych cząstek gruntu do wnętrza rur. Dzięki temu chronimy grunt przed zjawiskiem wypłukiwania, ale też zapewniamy sprawność całego systemu drenarskiego – zapobiegamy jego zamuleniu i uzyskujemy gwarancję długotrwałej, wydajnej filtracji. Dodatkowo cząsteczki gruntu osiadające w pobliżu geowłókniny, tworzą naturalny filtr gruntowy przy jej powierzchni.

Rury drenarskie w geowłókninie PP znajdą zastosowanie szczególnie na terenach zielonych czy rolniczych, w gruntach torfowych czy gliniastych.

Rury drenarskie nieperforowane

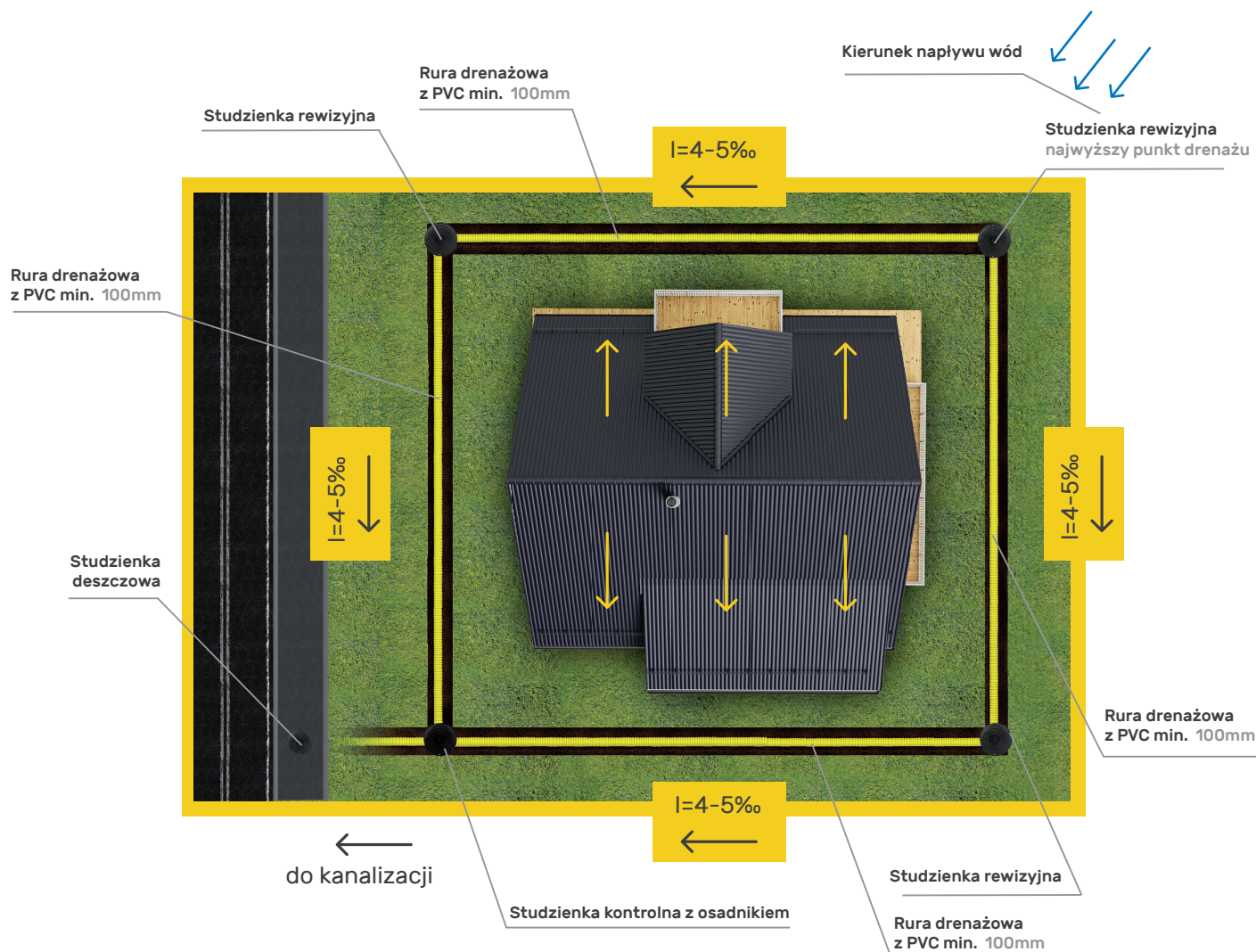
Rury drenarskie nieperforowane (bez otworów) mogą zostać użyte jako przewody służące do odprowadzania wody do zbiorników.

WYKONANIE DRENAŻU WOKÓŁ BUDYNKU

Jeśli w czasie prac budowlanych przewidziane było wykonanie drenażu, układa się go obok ścian fundamentowych. Jeśli natomiast układamy go przy istniejącym już budynku, należy zachować odległość 2-3 m od ścian (tzw. drenaż odsunięty). Należy jednak pamiętać, że jakiegokolwiek prace drenażowe powinny być poprzedzone ekspertyzą geotechniczną.

Wykonanie drenażu opaskowego stosuje się wszędzie tam, gdzie:

1. Występuje wysoki poziom wód gruntowych,
2. Podczas wykonywania wykopów pod fundamenty pojawia się woda gruntowa,
3. Wokół budynku jest grunt niejednorodny, np. warstwy nieprzepuszczalne (głina, ił), które poprzez brak odpływu wód gruntowych spowodują zawilgocenie ścian.



Bardzo ważne jest wykonanie drenażu, gdy dom usytuowany jest na zboczu, skarpie lub w jej pobliżu. Woda, która spływa po zboczu, zatrzymuje się wzdłuż fundamentów. Powoduje to rozmiękanie gruntu, a to z kolei może być przyczyną osunięcia się ściany budynku. W tym przypadku drenaż jest konieczny bez względu na rodzaj podłoża, natomiast wykonuje się go tylko po stronie wzniesienia.

Wykonanie drenażu opaskowego wokół fundamentów służy zbieraniu nadmiaru wody deszczowej spływającej w głąb ziemi oraz obniżeniu poziomu wód gruntowych wokół budynków. Opaska z drenażu powinna być ułożona ze spadkiem 4-5‰ aby woda, która spływa do środka rury, dzięki otworom na całym jej obwodzie, mogła być odprowadzona na bezpieczną odległość od budynku. W celu zabezpieczenia otworów przed zatykaniem należy zastosować obsypkę filtracyjną ze żwiru o średnicy ok. 16-32 mm wokół rury na ok. 100-150 mm. Aby woda opadowa mogła swobodnie dopłynąć do drenażu, przy ścianach i wokół domu wykonuje się opaskę żwirową.



Przekrój poprzeczny przedstawia rysunek:

1. Izolacja przeciwwilgociowa
2. Folia wytłaczana
3. Ściana fundamentowa
4. Izolacja termiczna
5. Geowłóknina
6. Podłoga na gruncie
7. Ława fundamentowa
8. Rura drenarska
9. Obsypka filtracyjna na żwir lub tłuźień
10. Grunt wypełniający np. piasek zagęszczony mechanicznie

W każdym rogu budynku należy umieścić studzienki rewizyjne, które służą przepłukiwaniu rur, a tym samym usuwaniu osadów. Najwyższym punktem systemu jest narożnik, który jako pierwszy napotyka na spływającą wodę i tu powinna znajdować się jedna studzienka kontrolna. W najniższym punkcie ciągu odwadniającego montuje się studzienkę zbiorczą i łączy z nią rurą kanalizacyjną. Zebraną w ten sposób wodę odprowadzamy do systemu kanalizacji deszczowej, ogólnospławnej lub do zbiorników bezodpływowych.



ROZWIĄZANIA NA LATA

magnoplast



HT PLUS KANALIZACJA WEWNĘTRZNA NISKOSZUMOWA PP



ULTRA dB KANALIZACJA WEWNĘTRZNA NISKOSZUMOWA GRUBOŚCIENNA PP



SKOLAN dB KANALIZACJA NISKOSZUMOWA GRUBOŚCIENNA PREMIUM PP



KG KANALIZACJA ZEWNĘTRZNA PVC-U



MAGNACOR KANALIZACJA ZEWNĘTRZNA PP



KG 2000 KANALIZACJA ZEWNĘTRZNA PP SN 10 SN 16



SC STUDNIE KANALIZACYJNE PP



PE RURY I KSZTAŁTKI PE-HD



DRENAŻ RURY I KSZTAŁTKI DRENARSKIE PVC-U