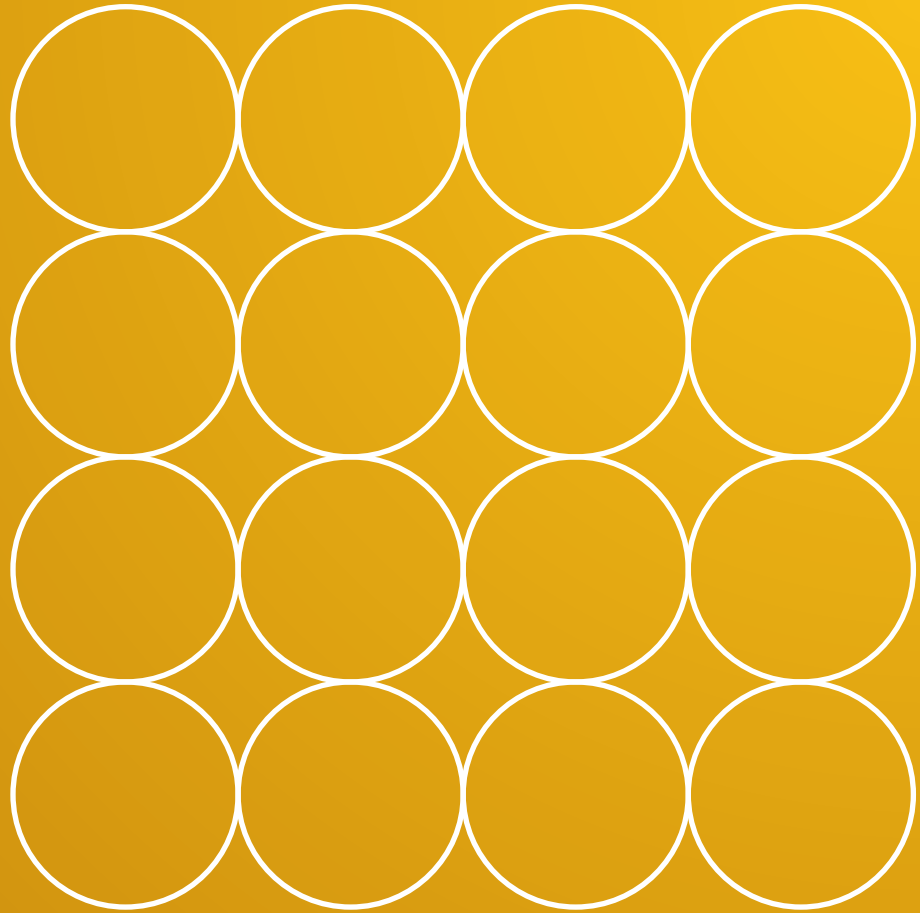


— KATALOG



DRENAŻ



SYSTEMY
DRENARSKIE

DRENAŻ

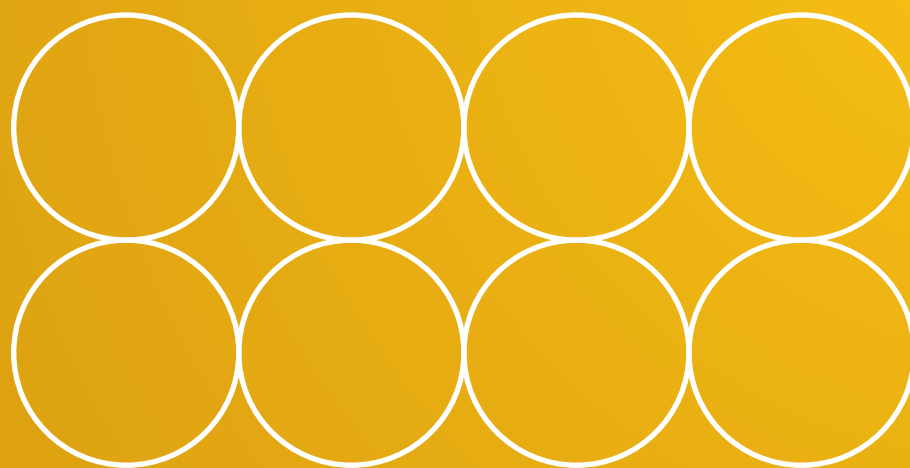


SYSTEMY
DRENARSKIE

SPIS TREŚCI



➤ Wprowadzenie	5
➤ Zalety systemu	6
➤ Dokumenty	6
➤ Kontrola jakości	7
➤ Wymiary	7
➤ Katalog produktów	8
➤ Studnia drenarska z osadnikiem budowa	11
➤ Studnia drenarska z osadnikiem wymiary	12
➤ Zastosowanie	12
➤ Wykonanie drenażu wokół budynku	13



NOWOCZESNA TECHNOLOGIA PRODUKCJI

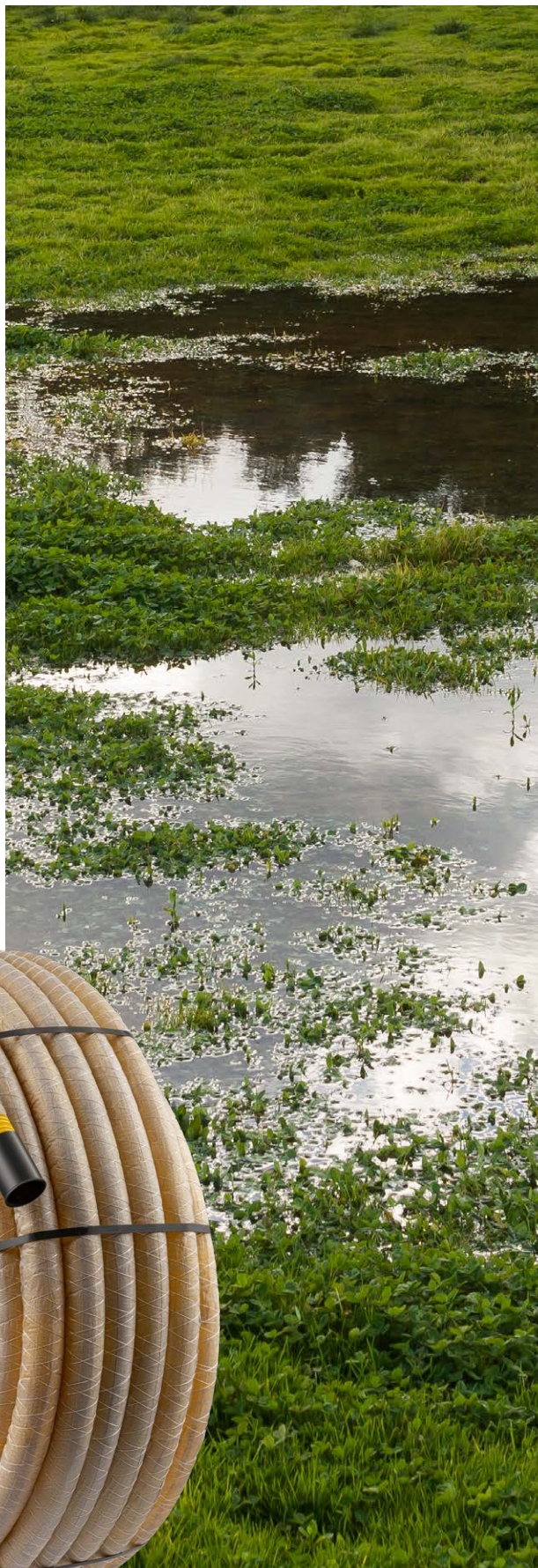
WPROWADZENIE



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

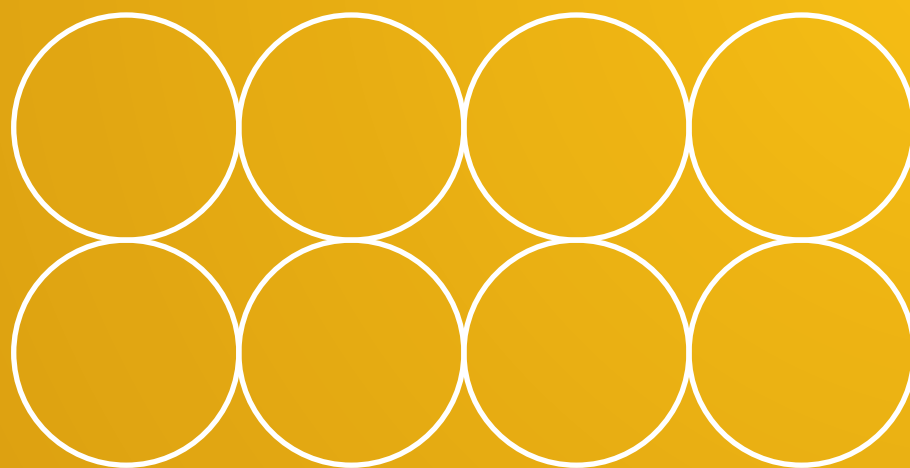


KONTROLA JAKOŚCI

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 cm2/mb	30,0	24,0	24,0	31,5	31,5
Waga (g/mb)	160	280	370	570	860
Szywność 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 DRENARSKICH

DR - RURA DRENARSKA

PVC-U



Symbol i wymiar	Jednostka miary [mb]	Nr art.
DR 50/50	50	30055
DR 80/50	50	30085
DR 100/50	50	30150
DR 125/50	50	30160
DR 160/50	50	30170

DR - RURA DRENARSKA

PVC-U W OTULINIE PP



Symbol i wymiar	Jednostka miary [mb]	Nr art.
DR 50/50 w otulinie PP	50	30056
DR 80/50 w otulinie PP	50	30086
DR 100/50 w otulinie PP	50	30151
DR 125/50 w otulinie PP	50	30161
DR 160/50 w otulinie PP	50	30171

DR - RURA DRENARSKA

PVC-U BEZ OTWORÓW



Symbol i wymiar	Jednostka miary [mb]	Nr art.
DR 50/50	50	30057
DR 80/50	50	30087
DR 100/50	50	30152
DR 125/50	50	30162
DR 160/50	50	30172

KOLANO

(DRB)



Symbol i wymiar	karton/ szt.	Nr art.
DRB 80	1	30720
DRB 100	1	30730

TRÓJNIK

(DREA)



Symbol i wymiar	karton/ szt.	Nr art.
DREA 50/50	1	30410
DREA 80/80	1	30420
DREA 100/100	1	30430
DREA 160/160	1	30450

MUFA

(DRU)



Symbol i wymiar	karton/ szt.	Nr art.
DRU 50	1	30510
DRU 80	1	30520
DRU 100	1	30530
DRU 125	1	30540
DRU 160	1	30550

DR/KG - ZŁĄCZKA PRZEJŚCIOWA

DO RUR GŁADKICH KG Z PVC



Symbol i wymiar	karton/ szt.	Nr art.
DR/KG 80/110	1	30620
DR/KG 100/110	1	30630

STUDNIA DRENARSKA Z OSADNIKIEM - BUDOWA

RWK 315

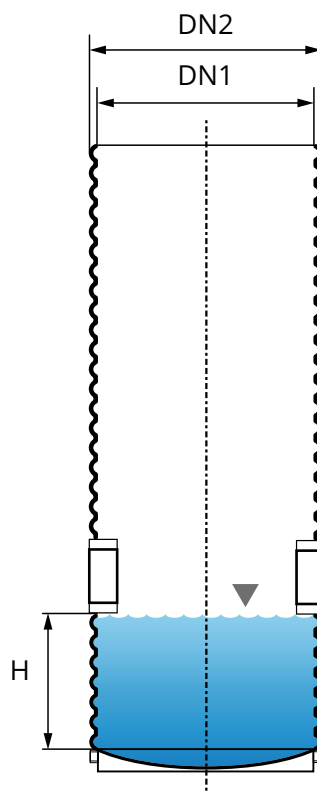
RWK 425

Jako zwieńczenie można zastosować również stożek betonowy z pokrywą betonową lub żeliwną pokrywą teleskopową



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 grunty przy jej powierzchni.

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

Rury drenarskie nieperforowane

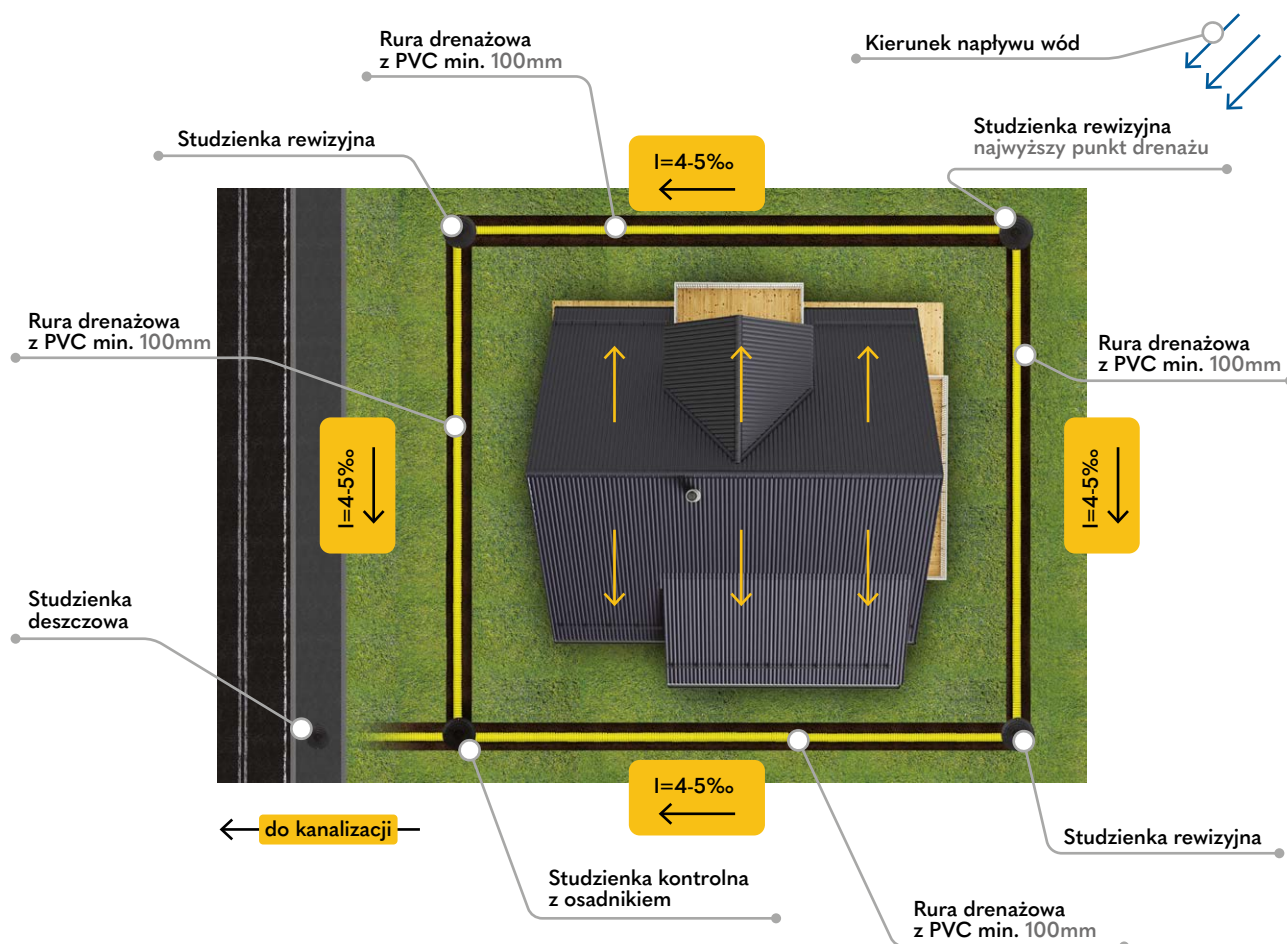
Rury drenarskie nieperforowane (bez otworów) mogą zostać użyte jako przewody służące do odprowadzania wody do zbiorników.

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 drenarskie 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 odprowa-

dzona 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 opadła mogła swobodnie dopłynąć do drenażu, przy ścianach i wokół domu wykonuje się opaskę żwirową.

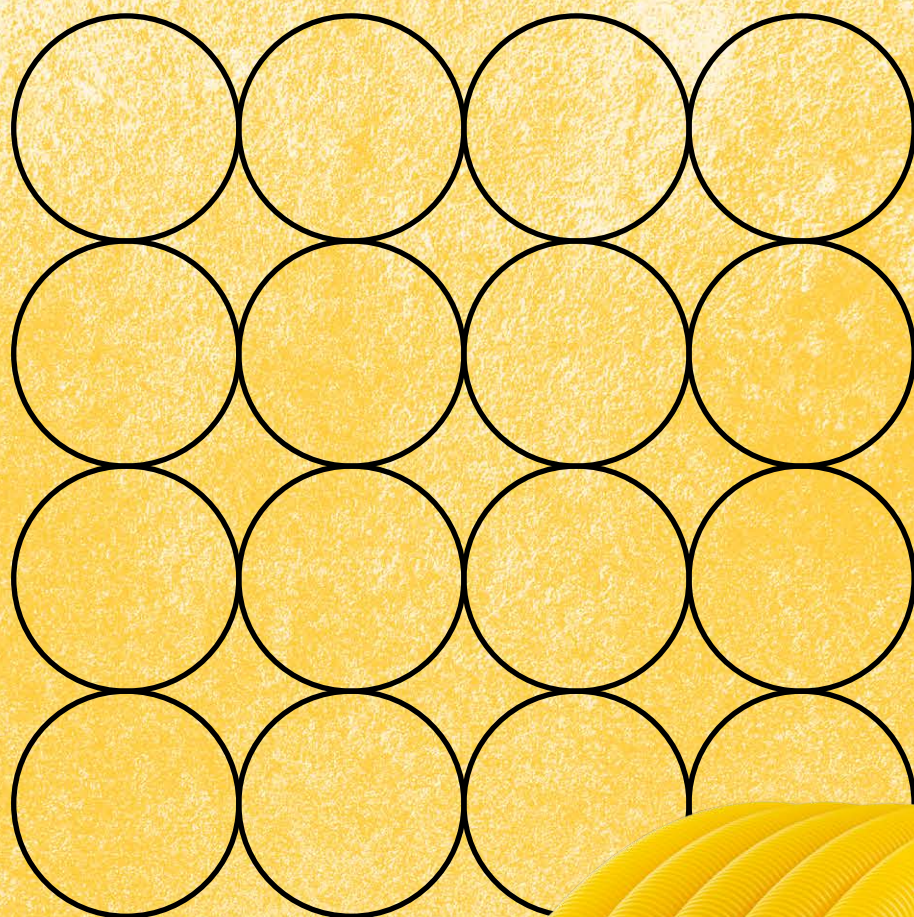


Przekrój poprzeczny przedstawia rysunek:

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 filacyjna na żwir lub tłużeń
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



SYSTEMY DRENARSKIE DR



POZNAJ NASZE INNE SYSTEMY:

Kanalizacja wewnętrzna niskoszumowa HT Plus



Kanalizacja wewnętrzna niskoszumowa ULTRA dB



Kanalizacja niskoszumowa grubościenna Skolan SAFE



Kanalizacja zewnętrzna KG



Kanalizacja zewnętrzna MAGNACOR



Kanalizacja zewnętrzna PP KG 2000 SN10



Studnie kanalizacyjne SC



Systemy polietylenowe PE



magnaplast

Sieniawa Źarska 69
68-213 Lipinki Łużyckie

tel.: +48 68 363 27 00
www.magnaplast.pl