



# LEMAR



## DRENAŻ POWIERZCHNIOWY I OPASKOWY

INSTALACJE WODOCIĄGOWE I KANALIZACYJNE / SYSTEMY ODWODNIENIA I DRENAŻU

informatorbudownictwa.pl



### ZASTOSOWANIE

**Drenaż powierzchniowy** – sieć rur drenarskich stosowana, gdy użytkowanie terenów utrudnia woda utrzymująca się na powierzchni cały czas lub okresowo po opadach deszczu

**Drenaż liniowy wokół budynku** – rozwiązanie stosowane w sytuacji, gdy okresowo lub stale utrzymujący się wysoki poziom wód gruntowych zagraża fundamentom lub powoduje pojawienie się wody wewnątrz budynku

### ZALETY

- dzięki zastosowaniu systemu drenarskiego można w łatwy sposób regulować poziom wód gruntowych, bezpiecznie użytkować budynek bez konieczności osuszania fundamentów lub stosowania ciężkich izolacji
- w sprzyjających warunkach gruntowo-wodnych, można we własnym zakresie wykonać drenaż opaskowy – pamiętając o zachowaniu odpowiedniej głębokości, minimalnych spadkach oraz właściwym stosowaniu elementów systemu (studzienki, geowłóknina itp.)

### CHARAKTERYSTYKA

**Elementy:** rury drenarskie z PVC, kształtki, studzienki, geowłókniny (uzupełnienie systemu)

**Technologia:** wykonanie podsypki piaskowej o gr. 5 cm, ułożenie rur ze spadkiem 0,5 do 2% oraz obsypanie warstwą żwiru (min. 10 cm powyżej rur); przed obsypaniem rury owijane są geowłókniną (1 m geowłókniny na 1 m rury)

**Średnice rur [mm]:** 100, 80, 50 (w zwojach 50 m)

**Akcesoria uzupełniające:** złączki drenarskie, trójniki, redukcja 100/80, zaślepki drenarskie

**Geowłóknina:** dostępna w rolkach o szer. 0,5 m i dł. 50 m (stosowana w celu zwiększenia trwałości drenażu)

**Budowa studzienki drenarskiej:** karbowane rury PVC 315 mm, prefabrykowane pokrywa, dno z uszczelkami (w rurze karbowanej wywiercane są otwory, w których mocowane są uszczelki in-situ do uszczelnienia połączeń z rurami drenarskimi)

### INFORMACJE DODATKOWE

**Kraj produkcji:** Polska

**Dystrybucja:** zakład produkcyjny w Rzeszowie oraz sieć partnerów handlowych

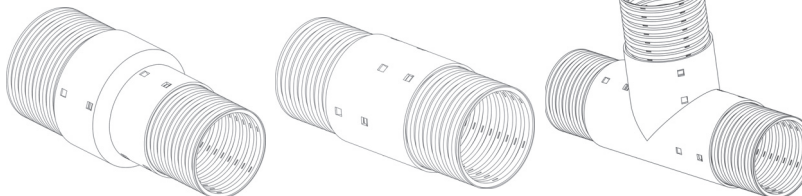
**Usługi:** transport o zasięgu ogólnopolskim zgodnie z indywidualnymi uzgodnieniami

**Pozostała oferta:**

- systemy rynnowe PVC
- kształtki i rury kanalizacyjne PVC, PP
- studzienki rewizyjne (kinety)
- rury osłonowe PVC
- rury telekomunikacyjne
- tunele foliowe

### NOWOŚĆ

System odzysku wody deszczowej (wyrób zastrzeżony przez Urząd Patentowy, nr patentu 194609)



### ZAKŁAD TWORZYW SZTUCZNYCH LEMAR

ul. Okulickiego 16, 35-206 Rzeszów

tel./faks 17 863 04 51, 17 863 25 65, www.lemar.rzeszow.pl, www.tunelefoliowe.pl, e-mail: biuro@lemar.rzeszow.pl



**LEMAR, Rury kanalizacyjne z PVC-U.** Zastosowanie: do budowy sieci kanalizacyjnych. **Srednica [mm]:** 315, 250, 200, 160, 110, 75, 50. **Normy:** PN-EN 1401-1:2009, PN-EN 12200-1:2002.



**LEMAR, Kształtki kanalizacyjne z PVC-U.** Asortyment: trójniki, kolanka, nasuwki, redukcje, korki, itp. **Srednice [mm]:** 200, 160, 110, 75, 50. **Normy:** PN-EN 1451-1.



**LEMAR, Systemy drenarskie z PVC-U.** Elementy systemu: rur drenarskich PVC, kształtek, studzienek i jako uzupełnienie, geowłókniny. **Akcesoria pomocnicze:** złączki drenarskie, trójniki oraz redukcja 100/80, a dodatkowo także zaślepki drenarskie. **Zwoje [m]:** 50. **Srednica rur [mm]:** 100, 80 oraz 50.



**LEMAR, Podstawa studni (kineta).** Materiał: PP o wysokiej odporności na uderzenia i zmianę temperatur, dużej trwałości i odporności chemicznej na agresywne ścieki. **Srednica przelotu [mm]:** 160 i 200 (kinie ty przelotowe i zbiorcze z wlotami pod kątem 45° lub jednostronne, prawe/lewe – dowolnie wykonywanie przyłącza – bez kolan i redukcji). **Zalety:** gładkie wyprofilowane dno wpływa na dobrą charakterystykę hydrauliczną, żebra usztywniające konstrukcję oraz ułatwiające posadzenie w gruncie.



**LEMAR, Studzienki drenarskie.** Budowa: karbowane rury PCV o średnicy 315 mm + prefabrykowana pokrywa + dno wraz z uszczelkami; w rurze karbowanej wywierane są otwory, w których mocowane są uszczelki in-situ, a w nich z kolei rury drenarskie.



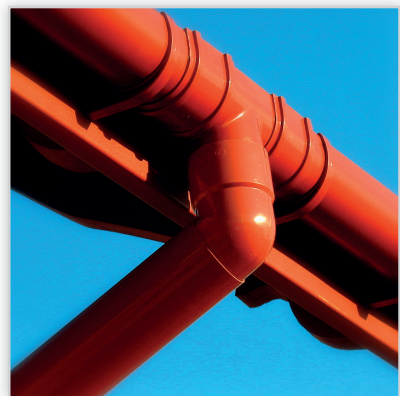
**LEMAR, Rury osłonowe PCV.** Asortyment: produkowane są w zakresie średnic 315-20 mm; na zamówienie w dowolnym kolorze i grubości ścianki.



**LEMAR, Tunele foliowe lekkie łatwe w montażu.** Konstrukcja: stelaż z białych rurek PVC o średnicy 32 mm odpornych na korozję i zmianę temperatury; na stelażu napinana jest folia ogrodnicza (na 4 sezony) i przypinana do rurek specjalnymi spinkami. Podstawą tunelu jest rama z rur PVC wzmocniona kształtkami, którą mocuje się do ziemi za pomocą szpilek metalowych. Przód i tył tunelu to prostokątne drzwi mocowane na zawiasach. **Zalety:** lekkość konstrukcji, łatwy i szybki montaż.



**LEMAR, Zbieracz wody deszczowej 110 mm.** Montaż: na rurze spustowej budynku na wysokości najwyższego poziomu wody w zbiorniku (nadmiar wody jest odprowadzany z posesji krótkim przelewowym do studzienki). Estetyczne wykonanie nie zaburza wyglądu systemu rynnowego. Na okres zimowy należy odkręcić nakrętkę z wylewką. **Ustawienie zbiorników:** w dowolnych miejscach ogrodu, w tunelu, szklarni etc. **Normy:** PN-EN 607:2005, PN-EN 12200-1:2002. **Patent:** Pat. 194609 (UPRP).



**LEMAR, Systemy rynnowe.** Materiał: nieplastifikowany PVC-U (gr. 2 mm), rynna półokrągła, rura okrągła. **Sr. rynny/rury spustowej [mm]:** 150, 120, 85/110, 90, 75, 50. **Dł. rynny/rury spustowej [m]:** 6-2/6-0,5. **Maks. pow. odwadniana (rura skrajnie/gustawie) [m²]:** 180/370. **Kolory:** brąz, czerwony, biały, zielony. **Normy:** PN EN 607:2005, PN EN 12200-1:2002, EN 1462. **Elementy systemu:** haki, złączki leje spustowe, denka, rewizje, uchwyty, redukcje, narożniki, uszczelki gumowe.