



SYSTEM PED

**ELASTYCZNE ROZWIĄZANIE DLA
WYDAJNEGO OCZYSZCZANIA
I ROZPROWADZANIA ŚCIEKÓW
DOMOWYCH**

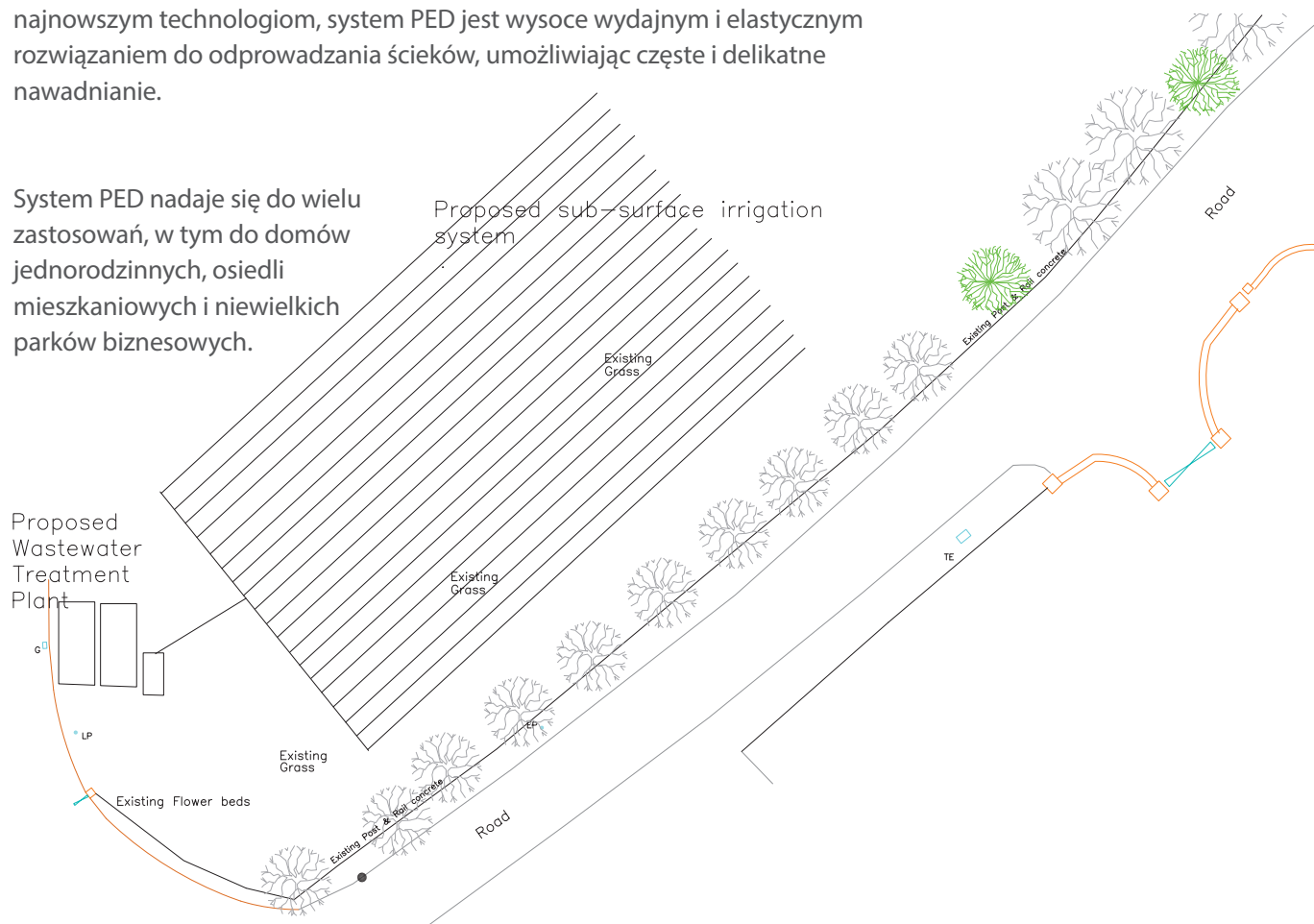
SYSTEM PED

ELASTYCZNE ROZWIĄZANIE DLA WYDAJNEGO OCZYSZCZANIA I ROZPROWADZANIA ŚCIEKÓW DOMOWYCH

POPRAWNIE UTRZYMANY SYSTEM OCZYSZCZANIA ŚCIEKÓW ZAPEWNIĄ BEZPIECZNY STANDARD DLA ŚRODOWISKA I ZDROWIA PUBLICZNEGO. JEDNAK NIEPRAWIDŁOWE PROJEKTOWANIE, INSTALACJA LUB KONSERWACJA TAKIEGO SYSTEMU MOŻE STANOWIĆ ISTOTNE RYZYKO DLA OBU TYCH ASPEKTÓW.

System PED (Precision Effluent Dispersal - Precyzyjne Odprowadzanie Ścieków) to niskociśnieniowy, wysokowydajny system nawadniający. Wykorzystuje zakopane w ziemi rury kropłowe do rozprowadzania oczyszczonych ścieków. Techniki podpowierzchniowego nawadniania kropłowego są obecne w rolnictwie od lat 60. XX wieku, z dynamicznym rozwojem technologii w ostatnich trzech dekadach. Dzięki najnowszym technologiom, system PED jest wysoce wydajnym i elastycznym rozwiązaniem do odprowadzania ścieków, umożliwiając częste i delikatne nawadnianie.

System PED nadaje się do wielu zastosowań, w tym do domów jednorodzinnych, osiedli mieszkaniowych i niewielkich parków biznesowych.



DLACZEGO WARTO WYBRAĆ SYSTEM PED JAKO ROZWIĄZANIE OCZYSZCZANIA ŚCIEKÓW?

System PED wykorzystuje podpowierzchniowe nawadnianie kropłowe, w ramach którego ścieki bytowe są równomiernie rozprowadzane poprzez emitory umieszczone wzdłuż elastycznej linii kropłowej z polietylenu o niskiej gęstości. Linia kroplująca jest zakopana na głębokości 200-500 mm pod ziemią, co umożliwia powolne i równomierne rozprowadzanie ścieków na dużym obszarze.



Dzięki wprowadzaniu wody poniżej powierzchni gleby eliminowane są negatywne skutki nawadniania powierzchniowego, takie jak tworzenie się ziemnej skorupy, nasycenie wodą stojącą oraz potencjalny spływ powierzchniowy, w tym erozja gleby. Dzięki odpowiednio dobranemu i skutecznie utrzymanemu systemowi PED rozprowadzanie wody odbywa się równomiernie i efektywnie. Nawilżenie występuje wokół rury, a woda wypływa zazwyczaj we wszystkich kierunkach.

System PED jest w pełni licencjonowany przez EPA w Irlandii. Zainstalowaliśmy największy tego typu system w Europie.

WIĘCEJ ZALET SYSTEMU PED:

- Precyzyjna kontrola dozowania wody, zapewniająca wysoką równomierność rozprowadzenia
- Redukcja parowania
- Precyzyjna regulacja ilości wody, eliminująca straty związane ze spływaniem lub parowaniem
- Regularne nawadnianie umożliwia osiągnięcie optymalnej wilgotności gleby w strefie korzeniowej
- Wysoka wydajność nawet przy wietrznych i suchych warunkach
- W przypadku stosowania wstępnie oczyszczonych ścieków do nawadniania, ryzyko bezpośredniego kontaktu z uprawami i pracownikami jest minimalizowane

“System PED to innowacyjny i zrównoważony system, który daje klientowi naprawdę wiele korzyści”





SYSTEM PED

PROJEKTOWANIE I BUDOWA PODPOWIERZCHNIOWEGO SYSTEMU ROZPROWADZANIA ŚCIEKÓW

- Zainstalowana pompa musi być odpowiedniej wielkości, aby obsłużyć cały obszar nawadniania, wymagając przy tym ciśnienia minimum 10 m do otwarcia emiterów. Głowica o długości 10 m podniesie ścieki na wysokość 10 m.
- Na przewodzie tłocznym pompy należy umieścić filtr o rozmiarze 120 mikronów, chroniący rury przed ciałami stałymi w ściekach, które mogą potencjalnie zatkać emiter. Filtr należy zainstalować przed rozpoczęciem nawadniania podpowierzchniowego, w skrzynce lub nad ziemią.
- Wszystkie rury rozprowadzające (od wylotu szamba do obszaru nawadniania) powinny być zakopane na głębokość co najmniej 200 mm od naturalnej powierzchni gruntu. Rury nawadniające muszą być zakopane na minimalną głębokość 120 mm od powierzchni gleby.
- System PED wymaga instalacji zapewniającej równomierne rozprowadzanie ścieków na całym obszarze. Linie kroplującą należy zainstalować w formie siatki, przecinając kolektor główny na jednym końcu i kolektor dolny na drugim końcu. **(Patrz rysunki 1 i 2 na stronie 6).**
- Wszystkie linie kroplujące muszą być rozmieszczone w odstępach co najmniej 0,4 metra i zainstalowane wzdłuż konturów terenu.



- Doradzimy w doborze odpowiedniego natężenia przepływu emiterów, uwzględniając schemat nawadniania, przepuszczalność gleby i potrzeby roślin. Emiterzy są rozstawione co 400 mm, by zapewnić równomierne ciśnienie w systemie.
- Jeżeli zbudowany jest więcej niż jeden obszar nawadniający o tej samej wielkości, należy zainstalować odpowiedni system automatycznej rotacji (np. zawór sterujący).
- System zawiera wyłączniki próżniowe/zawory spustowe powietrza, uniemożliwiające dostanie się gleby do rurociągów pod wpływem ujemnego ciśnienia. Powinny być zainstalowane w najwyższym punkcie każdego pola nawadniającego podpowierzchniowego.
- W skrzynkach powierzchniowych umieszczono zawory płuczące do regularnego czyszczenia systemu. Woda z płukania, jeśli nie może być przekierowana do szamba, musi zostać odprowadzona z powrotem do systemu oczyszczania z każdego pola nawadniającego podpowierzchniowego.
- Obszar podpowierzchniowego nawadniania powinien być pokryty trawnikiem lub roślinami przystosowanymi do wilgoci. Konieczna jest regularna pielęgnacja trawnika lub roślin przez cały czas użytkowania systemu.

FIG. 1 SCHEMAT SYSTEMU NAWADNIANIA PODPOWIERZCHNIOWEGO PED

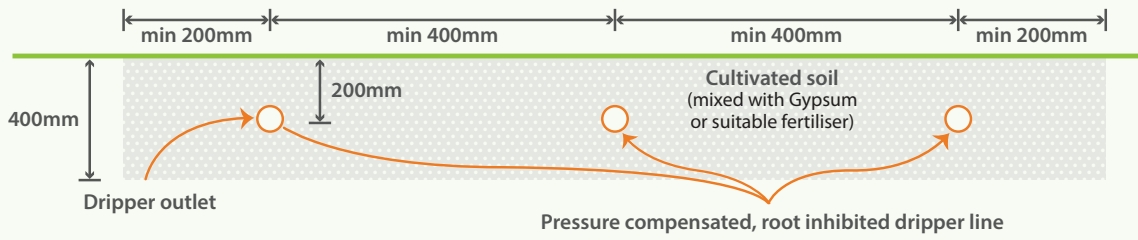
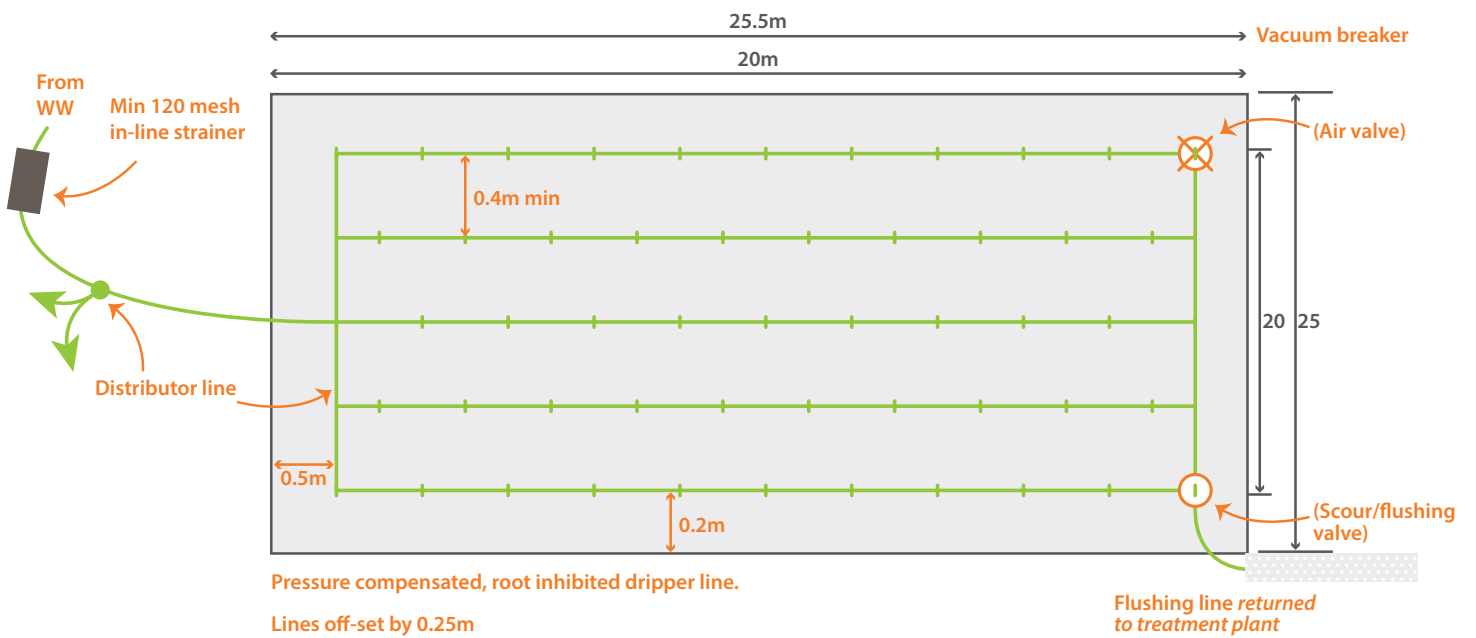


FIG. 2 SCHEMAT SYSTEMU PED





OKREŚLANIE WIELKOŚCI POWIERZCHNI NAWADNIANIA

Do projektowania obszaru nawadniania podpowierzchniowego poniższa tabela prezentuje minimalne wymagane powierzchnie rozprowadzania ścieków. W przypadku braku dodatkowych informacji i zaleceń, przedstawionych w formie oceny zdolności gruntów i szczegółowej analizy gleby, liczby w tabelach określają minimalną wymaganą powierzchnię, bazując na współczynnikach przepuszczalności gleb o niższej jakości na danym obszarze, jako podejście najbardziej zachowawcze.

Ilość sypialni	Minimalna wymagana powierzchnia rozprowadzania (m ²)
6 PE system	1000
8 PE system	1200
10 PE system	1400
12 PE system	1600

UWAGA: Te wartości stanowią minimalne wymagania obszaru rozprowadzania, gdy brak jest szczegółowych danych z analizy gleby. W zależności od zużycia wody w domu lub innym budynku, obszar rozprowadzania może być większy.

CHRONIMY | DBAMY | ROZWIJAMY SIĘ



Odwiedź naszą stronę CSR



Jako hurtownia techniczna, jesteśmy świadomi naszej odpowiedzialności społecznej. Poprzez nasz program społecznej odpowiedzialności biznesu (CSR), dążymy do maksymalizacji pozytywnego wpływu na środowisko, prowadząc działalność w sposób zrównoważony.

NIEKTÓRE Z NASZYCH ZRÓWNOWAŻONYCH INICJATYW:



CENTRA DYSTRYBUCJI

Mamy 2 zrównoważone centra dystrybucji: w holenderskim Veghel oraz w Poznaniu. Wykorzystujemy tam ogrzewanie geotermalne, oświetlenie LED, prowadzimy recykling odpadów i posiadamy instalację fotowoltaiczną.



OPAKOWANIA I NOŚNIKI DRUKU

Wszystkie nasze opakowania i nośniki druku są obecnie wykonywane z materiałów zrównoważonych i pochodzących z recyklingu. Dotyczy to naszych kartonów, toreb plastikowych, opakowań, broszur, a nawet katalogów.



RURY Z RECYKLINGU

Stymulujemy recykling zużytych rur i minimalizujemy wykorzystanie surowców. Oferujemy naszym klientom specjalne worki do recyklingu rur.



EKOLOGICZNE PRODUKTY ALTERNATYWNE

Dla wielu produktów oferujemy 'bardziej ekologiczną' alternatywę. Wkrótce będziesz mógł je rozpoznać w sklepie internetowym po zielonym liściu



WATERSTARTERS

Wierzymy, że każdy człowiek powinien mieć dostęp do bezpiecznej i niedrogiej wody. Naszym celem jest remont lub budowa 600 studni w Kenii. www.waterstarters.org



"Nie możemy nic zrobić z liczbą ludzi na Ziemi, ale możemy zrobić coś z tym, jak traktuje się zasoby, takie jak woda"

Marijke Ernest

Koordynator ds. zrównoważonego rozwoju



ALL OUR PRINT MEDIA IS MADE FROM SUSTAINABLE AND RECYCLED MATERIALS TO REDUCE OUR IMPACT ON THE ENVIRONMENT.

WE SAVE WE CARE WE GROW



www.bevo.com | Zamawiaj łatwo i szybko online!
Bevo Poland info@bevo.pl | +48 61 641 41 02



bevo
bringing water to life