

Twoje drogi na przyszłość

Pokonywanie wyzwań w instalacjach podziemnych



W podziemnych systemach wodno-kanalizacyjnych kluczowym czynnikiem jest precyzyjne wyznaczenie lokalizacji rur i sieci podziemnej. Nieprawidłowe określenie lokalizacji może skutkować utrudnieniami i zakłóceniami podczas prac ziemnych. Aby temu zaradzić, potrzebny jest szybki, łatwy i niezawodny system lokalizacji i oznaczania. Właśnie w takich przypadkach z pomocą przychodzą rozwiązania z zakresu systemu lokalizowania i oznaczania 3M™.

Taśma ostrzegawcza 3M™ Electronic Marking System (EMS) z serii 7900

- ▶ Szybka lokalizacja bez konieczności instalacji punktów dostępowych
- ▶ W sposób ciągły podaje dokładną lokalizację, nawet po uszkodzeniu
- ▶ Dostępne są znaczniki o częstotliwości dedykowanej do instalacji wodnych z możliwością ich lokalizacji
- ▶ Nie wymaga ciągłości w celu zapewnienia skutecznej lokalizacji (w odróżnieniu od linki metalowej)
- ▶ Taśma ostrzegawcza o podwyższonej widoczności jest dostępna w wersji oferującej ekstremalną rozciągliwość (XT) umożliwiającą wczesne ostrzeżenie dla operatorów koparek
- ▶ Ciągłość sygnału zapewniają znaczniki punktowe 3M™ EMS umieszczone w taśmie co 2,4 metra



Znaczniki punktowe 3M™ EMS

- ▶ Umożliwia precyzyjne oznaczanie punktów podziemnych, takich jak zawory, odgałęzienia, przyłącza usługowe itp
- ▶ Antena pasywna działa w większości typów gleby – mokrej lub suchej
- ▶ Ułatwia oznaczanie i lokalizację modernizowanych zasobów, takich jak zawory lub miejsca napraw
- ▶ Znaczniki kulkowe 3M™ o zwiększonym zasięgu mają konstrukcję samopoziomującą, co ułatwia ich pozycjonowanie w celu zwiększenia ich zasięgu

Lokalizator 3M™ Dynatel™ z serii 2500X i 7000X

- ▶ Lokalizuje znaczniki punktowe 3M™ EMS
- ▶ Odczytuje, zapisuje i lokalizuje znaczniki 3M™ iD
- ▶ Zintegrowana komunikacja GPS i Bluetooth®
- ▶ Duży, podświetlany wyświetlacz graficzny o wysokiej rozdzielczości
- ▶ Wyposażony w baterię wielokrotnego ładowania do nadajników i odbiorników
- ▶ Lokalizator 3M™ Dynatel™ z serii 7000X umożliwia lokalizowanie Taśmy ostrzegawczej 3M™ EMS z serii 7900





Kompleksowe rozwiązanie firmy 3M do lokalizacji, oznaczania i mapowania sieci podziemnej:

- ✓ Zawory podziemne
- ✓ Skrzyżowania instalacji
- ✓ Przyłącza usługowe
- ✓ Odpływy serwisowe
- ✓ Trasy rurociągów
- ✓ Łuki tras
- ✓ Rurociąg plastikowy
- ✓ Odgałęzienia
- ✓ Miejsca napraw

Odwiedź go.3M.com/lokalizacja-znakowanie

Wybór i zastosowanie produktu: Przed każdym użyciem produktu zaleca się przetestowanie go w celu sprawdzenia poprawności działania na potrzeby danego zastosowania. Ze względu na mnogość warunków i czynników, które mogą wpływać na właściwości produktów 3M, to użytkownik jest odpowiedzialny za ocenę przydatności i możliwości wykorzystania produktu 3M do danej aplikacji. Użytkownik jest także odpowiedzialny za przeprowadzenie oceny ryzyka w miejscu pracy i zapoznanie się ze wszystkimi obowiązującymi przepisami i normami (np. OSHA, ANSI itp.). Nieprawidłowa ocena, wybór i użytkowanie produktu 3M zgodnie ze wszystkimi obowiązującymi instrukcjami oraz odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej albo niespełnienie wymaganych regulacji w zakresie bezpieczeństwa mogą skutkować uszkodzeniami ciała, chorobą, śmiercią i/lub szkodami mienia.

Gwarancja i środki ostrożności: o ile nie podano inaczej w materiałach dotyczących danego produktu 3M, w informacji dołączonej do produktu lub na opakowaniu, firma 3M gwarantuje, że każdy produkt firmy 3M jest zgodny z odnośną specyfikacją w momencie wysyłki produktu przez 3M. 3M NIE UDZIELA INNYCH GWARANCJI LUB WARUNKÓW, WYRAŻNYCH LUB DOROZUMIANYCH, W TYM W SZCZEGÓLNOŚCI DOROZUMIANYCH GWARANCJI LUB WARUNKÓW HANDLOWYCH, PRZYDATNOŚCI DO OKREŚLONEGO CELU LUB WYNIKAJĄCYCH ZE SPOSOBU ZAWARCIA UMOWY, OCLENIA LUB ZWYCZAJÓW HANDLOWYCH. Obowiązkiem użytkownika jest ustalenie, czy dany produkt 3M nadaje się do określonego celu oraz czy można go użyć w sposób, w jaki użytkownik zamierza to zrobić. Jeżeli w okresie gwarancji produkt okaże się być wadliwy, wyłącznym środkiem zaradczym przysługującym klientowi i wyłącznym obowiązkiem spoczywającym na firmie 3M i na sprzedawcy będzie, według uznania firmy 3M, wymiana lub naprawa produktu lub zwrot ceny zakupu. Reklamacje gwarancyjne mogą być składane w ciągu jednego (1) roku od daty wysłania produktu przez firmę 3M.

Ograniczenie odpowiedzialności: Z wyjątkiem ograniczonego zadośćuczynienia wymienionego powyżej i z wyjątkiem zakresu zabronionego przez obowiązujące prawo, firma 3M nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek straty lub szkody wynikające z lub związane z produktem 3M, bezpośrednio, pośrednio, specjalne, przypadkowe lub wtórne (w tym, ale nie wyłącznie utracone zyski lub możliwości biznesowe), bez względu na zastosowaną teorię prawną lub słusznościową, w tym, ale nie wyłącznie gwarancje, umowy, zaniedbania lub ścisłą odpowiedzialność.

Zastrzeżenie: Produkty profesjonalne i przemysłowe firmy 3M są przeznaczone, oznakowane i pakowane do sprzedaży dla przeszkolonych klientów do użytku profesjonalnego i przemysłowego w miejscu pracy. O ile wyraźnie nie określono inaczej na właściwych opakowaniach produktu lub w literaturze, produkty te nie są przeznaczone, oznakowane ani pakowane do sprzedaży albo użytkowania przez konsumentów (np. do użytku domowego, osobistego, w szkołach podstawowych i średnich, użycia rekreacyjnego/sportowego lub innych zastosowań nieopisanych na odpowiednich opakowaniach produktu bądź w literaturze) i należy je wybierać oraz stosować zgodnie z obowiązującymi normami z zakresu BHP (np. U.S. OSHA, ANSI), a także opisem produktu, instrukcjami dla użytkownika, ostrzeżeniami i ograniczeniami. Użytkownik musi podjąć wszelkie działania wymagane w związku z wycofaniem produktu z rynku, akcji w terenie albo innego zawiadomienia dotyczącego użytkowania produktu. Niewłaściwe użycie produktów profesjonalnych i przemysłowych firmy 3M może spowodować obrażenia, chorobę lub śmierć. Aby uzyskać pomoc przy wyborze i użyciu produktu, należy skonsultować się z lokalnym specjalistą ds. BHP lub innym ekspertem w tej dziedzinie. Dodatkowe informacje o produktach można znaleźć na stronie www.3mpolska.pl.

Wyłącznie do użytku przemysłowego.

3M

3M Poland
Al. Katowicka 117, Kajetany
05-830 Nadarzyn
Poland
(22) 739 60 00
3mpolska.pl

3M i Dynatel są znakami towarowymi 3M. Wszystkie pozostałe znaki towarowe należą do ich właścicieli.
Wszelkie prawa zastrzeżone. © 3M 2025. OMG1431769.