



PTS NOVA

*System oznakowania
infrastruktury podziemnej*

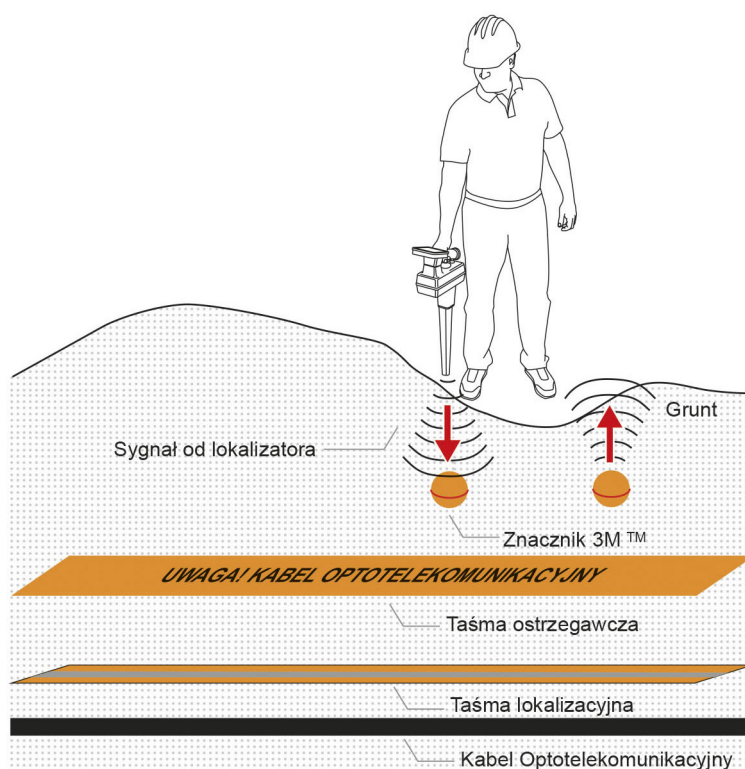
// telekomunikacja

Odpowiednie zabezpieczenie podziemnych sieci telekomunikacyjnych przed uszkodzeniami mechanicznymi, stanowi obecnie wyzwanie. Zwiększająca się z roku na rok ilość wszystkich sieci podziemnych oraz ich wzajemne ułożenie w dużym zagęszczeniu, znacząco utrudniają ich późniejszą lokalizację i identyfikację. Stosowanie odpowiednich materiałów do znakowania sieci podziemnych zapewnia bezproblemową późniejszą eksploatację.

W naszej ofercie znaleźć można:

Taśmy ostrzegawcze	Wykonane z polietylenu, taśmy w kolorze pomarańczowym, z nadrukiem. Standardowe nadruki na taśmach do znakowania sieci telekomunikacyjnych to: - „UWAGA KABEL TELEKOMUNIKACYJNY”, „UWAGA KABEL OPTOTELEKOMUNIKACYJNY”, „UWAGA KABEL ŚWIATŁOWODOWY”
Taśmy ostrzegawczo-lokalizacyjne	Polietylenowe taśmy ostrzegawczo-lokalizacyjne z wkładką stalową lub przewodem, służące do oznakowania i lokalizacji przebiegu podziemnej trasy kablowej.
Markery elektromagnetyczne	Stosowane do oznakowania punktów niewralgicznych na trasie znakowanego ciągu podziemnego
Zasobniki kablowe	Wykonane z tworzywa sztucznego zasobniki kablowe służące do przechowywania zapasu kabla pod ziemią
Lokalizatory	Urządzenia służące do programowania markerów inteligentnych oraz lokalizacji markerów i kabli znajdujących się pod ziemią
Osprzęt firmy 3M	Jako partner firmy 3M™ oferujemy specjalistyczny osprzęt telekomunikacyjny oraz inne produkty tej firmy
Słupki	Wykonane z tworzywa sztucznego w kolorze pomarańczowym, posiadają spłaszczzone zwieńczenie które pozwala na montaż tabliczki znamionowej
Złączki	Służą do łączenia taśm ostrzegawczo-lokalizacyjnych z wkładką stalową. Właściwe połączenie wkładki stalowej jest konieczne dla skutecznej późniejszej lokalizacji ewentualnych uszkodzeń lub przerw

Schemat oznakowania podziemnych sieci telekomunikacyjnych



Przygotowano na podstawie materiałów firmy 3M™.

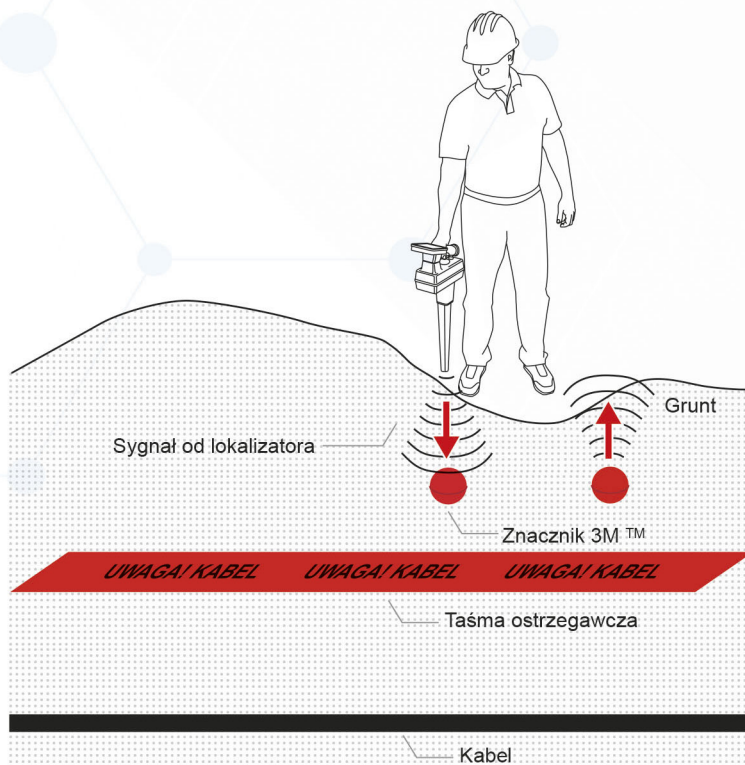


// energetyka

Oznakowanie kabli energetycznych układanych pod ziemią jest szczególnie ważne ze względu na niebezpieczeństwo związane z ich ewentualnym uszkodzeniem. Obecnie operatorzy sieci energetycznych tworzą własne normy i standardy zabezpieczania swoich sieci podziemnych, stawiające na wysoką jakość i dużą trwałość oznakowania. Stosowane i implementowane są nowe, lepsze rozwiązania w znakowaniu i lokalizacji. Wychodząc naprzeciw potrzebom klientów, oferujemy rozwiązania takie jak:

Taśmy ostrzegawcze (folia kablowa)	Dostarczane w dwóch podstawowych kolorach: niebieskim , dla znakowania sieci kablowych o napięciu znamionowym do 1 kV włącznie, oraz czerwonym dla znakowania sieci kablowych o napięciu znamionowym powyżej 1 kV. Ze względu na różnice w normach między poszczególnymi operatorami sieci energetycznych w Polsce, jesteśmy w stanie dostarczyć taśmy o różnych szerokościach i grubościach – zapraszamy do składania zapytań
Markery elektromagnetyczne	Stosowane do oznakowania newralgicznych punktów na trasie przebiegu linii kablowej
Lokalizatory	Urządzenia służące do programowania markerów inteligentnych oraz lokalizacji markerów i kabli znajdujących się pod ziemią
Słupki	Wykonane z tworzywa sztucznego w kolorze czerwonym, posiadają spłaszczone zwieńczenie które pozwala na montaż tabliczki znamionowej

Schemat oznakowania podziemnych sieci kablowych



Przygotowano na podstawie materiałów firmy 3M™.

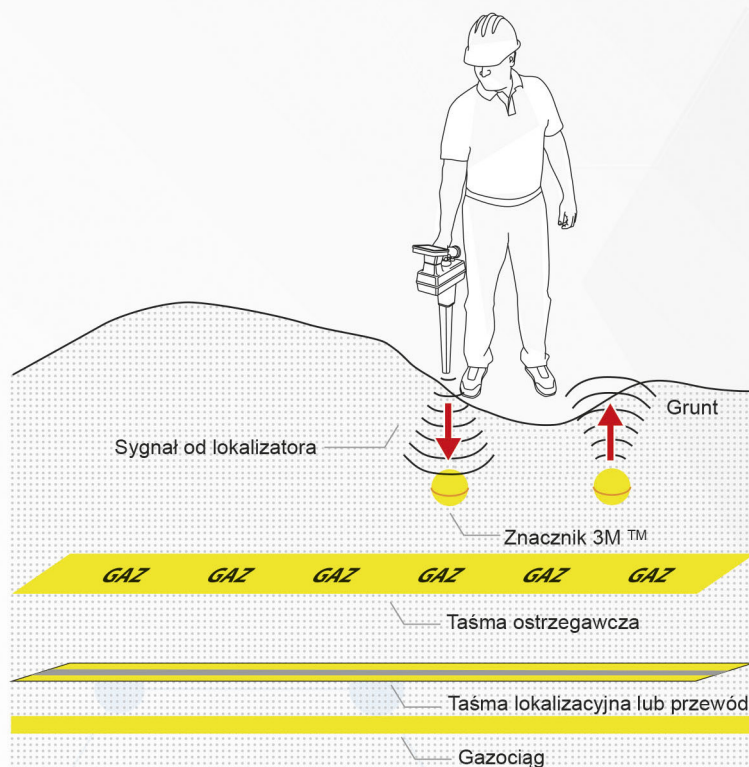


// gazownictwo

Gazociągi wymagają dokładnego i specjalistycznego oznakowania trasy ich przebiegu pod ziemią, dlatego też charakteryzują się największą ilością i dokładnością przepisów regulujących stosowane do znakowania materiały. Potrzeba solidnego oznakowania sieci gazowych wynika z bezpośredniego zagrożenia życia ludzkiego, w przypadku ich uszkodzenia. Ze względu na różne specyfikacje budowanych gazociągów, potrzebne są rozwiązania dopasowane indywidualnie do poszczególnych inwestycji. Aby sprostać tym wymaganiom, oferujemy szeroką gamę produktów służących do znakowania i lokalizacji sieci gazowych podziemnych, takich jak:

Taśmy ostrzegawcze	Taśmy wykonane z polietylenu w kolorze żółtym, z nadrukiem zgodnym z aktualnymi standardami ST-IGG
Taśmy ostrzegawczo-lokalizacyjne	Taśmy zawierające czynnik lokalizacyjny w postaci wkładki stalowej lub przewodu w izolacji, o odpowiednim przekroju poprzecznym
Markery elektromagnetyczne	Służą do oznakowania punktów newralgicznych na trasie znakowanego gazociągu
Lokalizatory	Urządzenia służące do programowania markerów inteligentnych oraz późniejszej lokalizacji markerów pasywnych i inteligentnych
Słupki	Wykonane z tworzywa sztucznego w kolorze żółtym, posiadają spłaszczone zwężenie które pozwala na montaż tabliczki znamionowej
Złączki	Służą do łączenia taśm ostrzegawczo-lokalizacyjnych z wkładką stalową. Właściwe połączenie wkładki stalowej jest konieczne dla skutecznej późniejszej lokalizacji ewentualnych uszkodzeń lub przerwań
Przewód lokalizacyjny	Przewód w trwałej izolacji o przekroju 2,5 mm ² , służący jako czynnik lokalizacyjny gazociągów podziemnych

Schemat oznakowania podziemnych sieci gazowych



Przygotowano na podstawie materiałów firmy 3M™.

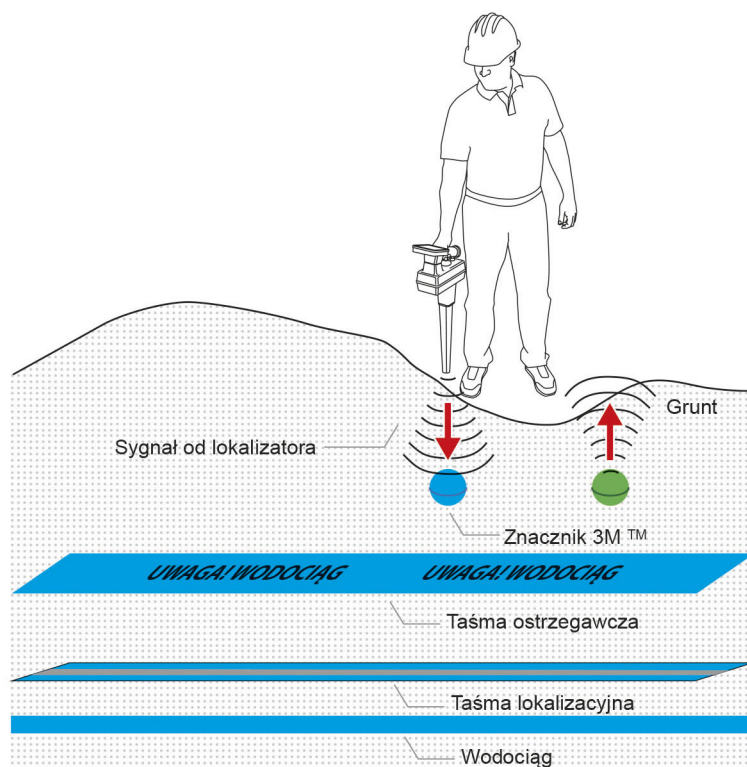


// wodociągi i kanalizacja

Rosnąca liczba inwestycji wodociągowych i kanalizacyjnych w ostatnich latach, stanowi wyzwanie pod względem właściwego oznakowania ich przebiegu pod ziemią. Bardzo duże zagęszczenie sieci podziemnych sprawia, że coraz trudniej o właściwą identyfikację i lokalizację tras ich przebiegu, przez co wzrasta prawdopodobieństwo ich uszkodzenia. Obecnie stosowane rozwiązania, mimo że niezmiennie od lat, pełnią wciąż ważną rolę w zapobieganiu uszkodzeń i znajdują się w naszej ofercie:

Taśmy ostrzegawcze	Taśmy wykonane z polietylenu, mogą posiadać nadruk wskazujący na przeznaczenie lub indywidualny nadruk (logo firmy) po wcześniejszym uzgodnieniu warunków
Taśmy ostrzegawczo-lokalizacyjne	Taśmy zawierające czynnik lokalizacyjny w postaci wkładki stalowej lub izolowanego przewodu
Markery elektromagnetyczne	Stosowane do oznakowania punktów newralgicznych na trasie znakowanego wodociągu lub kanalizacji podziemnej
Lokalizatory	Urządzenia służące do programowania markerów inteligentnych oraz późniejszej lokalizacji markerów pasywnych i inteligentnych
Słupki	Wykonane z tworzywa sztucznego odpornego na działanie czynników atmosferycznych, w kolorze niebieskim, służą do oznakowania przebiegu podziemnej trasy wodociągu lub kanalizacji, nad powierzchnią ziemi. Spłaszczone zwieńczenie słupka pozwala na montaż tabliczki informacyjnej
Złączki	Służą do łączenia taśm ostrzegawczo-lokalizacyjnych z wkładką stalową. Właściwe połączenie wkładki stalowej jest konieczne dla skutecznej późniejszej lokalizacji ewentualnych uszkodzeń lub przerw

Schemat oznakowania podziemnych sieci wodociągowych



Przygotowano na podstawie materiałów firmy 3M™.



markery i lokalizatory

3M™ EMS-ID

Znaczyki 3M™ EMS- ID stanowią system szybkiego i dokładnego oznaczania instalacji podziemnych. Można w nich zaprogramować dane specyficzne dla użytkownika, rodzaju podziemnych obiektów, zastosowania, charakterystyki materiału, datę instalacji oraz inne istotne szczegóły.

LOKALIZATORY

System lokalizatorów i znaczników EMS pomaga w szybkiej i dokładnej identyfikacji instalacji podziemnych od precyzyjnej lokalizacji trasy i pomiaru głębokości, poprzez odnajdywanie zakopanych pasywnych znaczników EMS, do odczytu i zapisania informacji bezpośrednio do znaczników w wersji EMS-ID. 3M™ oferuje uniwersalny pakiet precyzyjnych narzędzi niezbędnych do zarządzania Waszymi zasobami. Najbardziej zaawansowane wersje lokalizatorów Dynatel firmy 3M™ są kompatybilne z profesjonalnymi przyrządami do mapowania terenowego w systemie GPS/GIS. Oba te narzędzia zapewniają kompletne rozwiązanie lokalizująco-znakujące, o najwyższej wydajności i niezawodności oferowanej przez 3M™.

3M™ EMS do oznaczania punktów

Taśma lokalizacyjna 3M™ EMS do oznaczania tras sieci stanowi doskonałe uzupełnienie istniejącej linii znaczników pasywnych EMS i znaczników ID (przypowierzchniowych, kulistych i pełnozakresowych), służących do oznaczania ważnych punktów sieci, tj. rozgałęzień, przyłączy oznaczeniowo-pomiarowych, zaworów itp. W znacznikach ID można zapisać szczegółowe informacje, takie jak dane urządzenia, rodzaju zastosowania, daty zabudowania i inne.

	Telekomunikacja	Energetyka	TV kablowa	Ogólne	Woda	Kanalizacja	Gaz	Zakres wskazań
Barwa								
Kulisty EMS XR-ID	1421-XR/ID	1433-XR/ID*	1427-XR/ID	1428-XR/ID	1423-XR/ID	1424-XR/ID	1425-XR/ID	1,2 m
Przypowierzchniowy EMS XR- ID	1432-XR/ID	1422CE-XR/ID	1437-XR/ID	1438-XR/ID	1434-XR/ID	1435-XR/ID	1436-XR/ID	0,6 m
Pełnozakresowy EMS XR-ID	1250-XR/ID	1251-XR/ID*	N/A	1248-XR/ID	1252-XR/ID	1253-XR/ID	1254-XR/ID	2 m
Znaczyki kulisty EMS XR	1401-XR	1402CE-XR	1407-XR	1408-XR	1403-XR	1404-XR	1405-XR	1,5 m
Przypowierzchniowy EMS	1432	1433*	-	-	1434	1435	1436	0,6 m
Średniozakresowy EMS	1255	1256*	-	-	1257	1258	1259	1,8 m
Pełnozakresowy EMS	1250	1251*	-	-	1252	1253	1254	2,4 m
Zdjęcie								

* Znaczyki 1433-XR/ID, 1251-XR/ID, 1433, 1256, 1251 nie są dostępne na terenie Polski.



PTS NOVA Sp. z o. o.

ul. Podhalańska 91
34-700 Rabka-Zdrój
tel. 18 200 50 65
biuro@ptsnova.pl
www.ptsnova.pl

NIP 7773194369