



## Wskaźnik użycia magnesu neodymowego typ WMN-1

W wyniku połączenia sproszkowanych metali z rzadkim pierwiastkiem (neodymem) z grupy lantanowców, otrzymuje się magnes neodymowy. Po dokonaniu namagnesowania w silnym polu jego działanie jest kilkakrotnie mocniejsze od popularnych magnesów ferrytowych.

Od pewnego czasu w naszym kraju obserwowane jest nasilenie stosowania neodymów, a w szczególności wykorzystywania właściwości magnesów neodymowych do zakłócania pracy liczników gazu. Przykładanie magnesu neodymowego powoduje skuteczne zahamowanie wskazań licznika gazu. Takie działanie jest kradzieżą i stanowi poważne naruszenie umowy o dostawę wody.

Podczas przyłożenia magnesu neodymowego do licznika, następuje silne oddziaływanie pola magnetycznego na wewnętrzne elementy licznika powodując jego blokowanie. W efekcie końcowym następuje całkowite zatrzymanie wskazań licznika. Zdjęcie magnesu neodymowego powoduje powrót licznika do poprawnych wskazań. Długotrwały wpływ pola magnetycznego może jednak doprowadzić do całkowitego uszkodzenia gazomierza.

Firma Energopomiar-Elektryka Sp. z o.o. opracowała elektroniczny **wskaźnik-WMN-1**, który pozwala w prosty i niezawodny sposób na stwierdzenie próby „oszukiwania” wskazań licznika gazu przez przykładanie magnesu neodymowego.

Dokonując sprawdzenia przesuwamy zaznaczonym miejscem na wskaźniku po płaszczyznach metalowej obudowy gazomierza, tak jak na rysunku 1.

Potwierdzeniem użycia magnesu neodymowego jest zapalenie się czerwonej diody LED (POLE) i uaktywnienie sygnału dźwiękowego. Prezentowane urządzenie jest wskaźnikiem, który wstępnie identyfikuje licznik gazu poddany działaniu takiego magnesu.

Aby jak najszybciej zapobiec narastającemu zjawisku nielegalnego poboru gazu przez nieuczciwych odbiorców, firma Energopomiar-Elektryka Sp. z o.o. proponuje oddziałom Operatora Systemu Dystrybucyjnego przy Spółkach Gazownictwa oraz dostawcom mediów wyposażenie swoich inkasentów we wskaźniki **WMN-1**.

**Świecenie diody „POLE” winno mieć miejsce w szerokim zakresie przemieszczania wskaźnika, ponieważ po kontakcie magnesu z licznikiem gazu obszar namagnesowania jest znaczny. Identyfikacji dokonujemy wyłącznie na gazomierzu, a nie na instalacji wokół gazomierza.**



Rysunek 1.

W przypadku jakichkolwiek pytań prosimy o kontakt:  
- mgr inż. Krzysztof Dzieżok,  
e-mail: [krzysztof.diezok@elektryka.com.pl](mailto:krzysztof.diezok@elektryka.com.pl)  
tel. 032 237 66 75