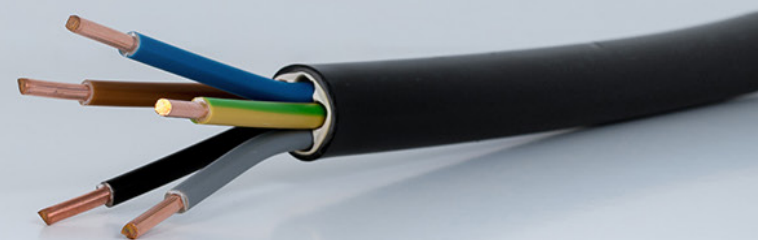




# KONTROLA SPRZĘTU ELEKTRYCZNEGO

**przewody elektryczne**

I kwartał 2020 r.



**KONTROLUJĄCY**

Wojewódzki inspektorat Inspekcji Handlowej w Lublinie (WIIH).

**CEL KONTROLI**

Ocena czy udostępniane na rynku przewody elektryczne spełniają wymagania określone w rozporządzeniu Ministra Rozwoju z dnia 2 czerwca 2016 roku w sprawie wymagań dla sprzętu elektrycznego, w tym poprzez badania laboratoryjne, oraz przedsiębiorcy realizują obowiązki określone w ustawie z dnia 13 kwietnia 2016 r. o systemach oceny zgodności i nadzoru rynku. Była to kontrola pilotażowa mająca zbadać zasadność doniesień docierających do Urzędu Ochrony Konkurencji i Konsumentów oraz Inspekcji Handlowej, szczególnie ze strony organizacji branżowej (PIGE – Polska Izba Gospodarcza Elektrotechniki). Kontrolą objęto tylko region województwa lubelskiego, ze względu na występowanie na nim sporej liczby producentów przewodów.

**ZAKRES PODMIOTOWY  
KONTROLI**

10 producentów krajowych.

**ZAKRES PRZEDMIOTOWY  
KONTROLI**

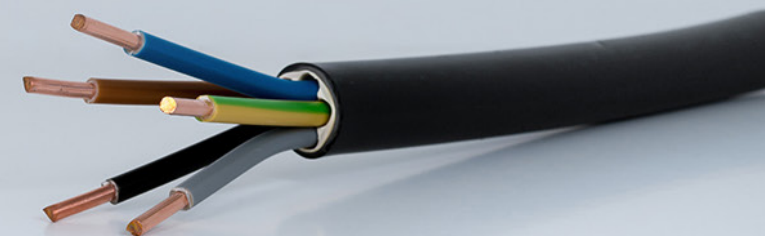
10 modeli przewodów elektrycznych typu YDYpžo 3x1,5 mm<sup>2</sup> 450/750V, wyprodukowanych w Polsce.

# WYNIKI KONTROLI

przewody elektryczne

## Nie zgodności formalne

W jednym przypadku stwierdzono, że znakowanie na zewnętrznej powłoce przewodu było nieczytelne, co stanowi naruszenie § 5 rozporządzenia MR. Do producenta skierowano wystąpienie o podjęcie dobrowolnych działań naprawczych.



# BADANIA LABORATORYJNE

## przewody elektryczne

Badaniom poddano wszystkie skontrolowane wyroby. Wszystkie próbki przewodów elektrycznych zostały sprawdzone z normą PN-EN 90068:2016-10 „Przewody elektryczne – Przewody elektryczne na napięcie znamionowe 300/750V oraz 450/750V (U<sub>o</sub>/U) – Przewody wielożyłowe ogólnego przeznaczenia do układania na stałe w izolacji z termoplastycznego polichlorku winylu (PVC). W trakcie badań sprawdzono podstawowe parametry wpływające na bezpieczeństwo przewodów, tj.: rezystancja żył, grubość powłoki, grubość izolacji. Parametry te wpływają na wytrzymałość przewodów na ciepło, pracę w warunkach suchych, jak i wilgotnych. W wyniku badań 6 próbek okazało się niezgodnych z obowiązującymi wymaganiami.

Tylko jedno badanie wykazało wyrób niespełniający jednego parametru, w ramach pozostałych badań wykryto więcej niż jedną niezgodność: w 1 przypadku stwierdzono niewłaściwą rezystancję żył, w 2 - stwierdzono niewłaściwą rezystancję żył oraz grubość powłoki, w 2 - nieodpowiednią grubość izolacji i powłoki oraz w 1 - niewłaściwą rezystancję żył i grubość izolacji. Te trzy elementy, czyli rezystancja żył, grubość powłoki i izolacji, definiują czy mamy do czynienia z dobrze skonstruowanym przewodem elektrycznym. Jeżeli w przewodzie użyto złej domieszki metali i nie jest to przewód miedziany albo powłoka jest niewłaściwa (zbyt gruba lub zbyt cienka), to przy dłuższej pracy może dojść do przegrzania, zwarcia, a nawet pożaru całej instalacji.

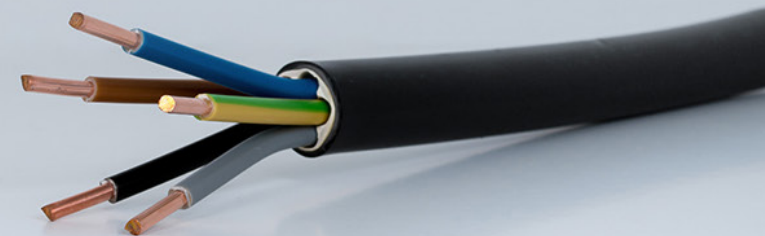
Przy zbyt małej bądź dużej grubości izolacji żyła nie będzie odpowiednio zabezpieczona, co może doprowadzić, np. do zwarcia a w rezultacie do zainicjowania pożaru.

# DZIAŁANIA INSPEKCJI HANDLOWEJ

przewody elektryczne

W przypadku, gdzie stwierdzono, że znakowanie na zewnętrznej powłoce przewodu jest nieczytelne (a więc niezgodność formalną), WIH wystąpił z wnioskiem o podjęcie dobrowolnych działań naprawczych. W sprawach 6 wyrobów zakwestionowanych podczas badań laboratoryjnych, wszyscy kontrolowani zgodzili się z wynikami i poinformowali o wycofaniu z obrotu nieprawidłowo skonstruowanych przewodów elektrycznych.

Do UOKiK wpłynęło 6 akt kontroli dotyczących 6 modeli przewodów, które zostały zakwestionowane podczas badań laboratoryjnych. Po zapoznaniu się z aktami kontroli w 4 sprawach wszczęto postępowanie administracyjne.



60 proc. zbadanych przewodów nie spełniło wymagań pod względem konstrukcyjnym. Jest to bardzo niepokojący wynik, biorąc pod uwagę, że nieprawidłowa budowa przewodu elektrycznego może doprowadzić do jego szybszego zużycia lub uszkodzenia, a w najgorszym wypadku przyczynić się do powstania pożaru. Konsumenci nieposiadający wiedzy technicznej nie są w stanie rozpoznać, który przewód jest skonstruowany prawidłowo. Mogą jedynie polegać na oznakowaniu naniesionemu przez producenta. Dlatego tak ważne jest informowanie konsumentów jakie oznakowanie jest prawidłowe i kontrola wymagań formalnych.

Jednocześnie wyniki badań laboratoryjnych pokazują, że przedsiębiorcy wprowadzają na rynek niezgodne produkty, szczególnie w zakresie zastosowanej izolacji i rezystancji żył. Organy nadzoru rynku w miarę dostępnych zasobów będą nadal monitorować ten segment rynku i reagować na sygnały płynące od konsumentów i organizacji branżowych.

# PORADY DLA KONSUMENTÓW

przewody elektryczne

Warto przed zakupem przewodu elektroinstalacyjnego sprawdzić czy na przewodzie znajdują się informacje, takie jak:

- oznaczenie producenta (nazwa, adres lub jego znak towarowy),
- oznaczenia dodatkowe, np.: symbol przewodu (pozwalający zidentyfikować przewód, np. YDYpžo), napięcie znamionowe w jakim działa (np. ~450/750V), przekroju (w mm<sup>2</sup>) – np. 1,5 mm<sup>2</sup> – i liczby żył. Najczęściej w domach stosuje się przewody elektryczne jednożyłowe,
- prawidłowy znak CE, czyli zgodny z poniższym wzorem, który oznacza deklarację producenta, że wyrób spełnia obowiązujące wymagania techniczno-prawne:



*Źródło: art. 30 i załącznik II rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 765/2008 z dnia 9 lipca 2008 r. ustanawiającego wymagania w zakresie akredytacji i nadzoru rynku odnoszące się do warunków wprowadzania produktów do obrotu i uchylającego rozporządzenie (EWG) nr 339/93.*