

EN ISO 11299-1:2013

## Spis treści

|                                                                              | Stronica |
|------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Przedmowa.....                                                               | 4        |
| Wprowadzenie .....                                                           | 5        |
| 1 Zakres normy .....                                                         | 7        |
| 2 Powołania normatywne .....                                                 | 7        |
| 3 Terminy i definicje .....                                                  | 7        |
| 3.1 Postanowienia ogólne .....                                               | 7        |
| 3.2 Techniki .....                                                           | 9        |
| 3.3 Właściwości .....                                                        | 10       |
| 3.4 Materiały .....                                                          | 11       |
| 3.5 Stany produktu .....                                                     | 11       |
| 3.6 Warunki eksploatacji.....                                                | 12       |
| 4 Symbole i skróty terminów.....                                             | 12       |
| 4.1 Symbole .....                                                            | 12       |
| 4.2 Skróty terminów .....                                                    | 12       |
| 5 Rury w stanie „M” .....                                                    | 12       |
| 5.1 Materiały .....                                                          | 12       |
| 5.2 Właściwości ogólne .....                                                 | 12       |
| 5.3 Właściwości materiału .....                                              | 13       |
| 5.4 Cechy geometryczne .....                                                 | 13       |
| 5.5 Właściwości mechaniczne .....                                            | 13       |
| 5.6 Właściwości fizyczne .....                                               | 13       |
| 5.7 Połączenie .....                                                         | 13       |
| 5.8 Cechowanie .....                                                         | 13       |
| 6 Kształtki w stanie „M” .....                                               | 13       |
| 6.1 Materiały .....                                                          | 13       |
| 6.2 Właściwości ogólne .....                                                 | 14       |
| 6.3 Właściwości materiału .....                                              | 14       |
| 6.4 Cechy geometryczne .....                                                 | 14       |
| 6.5 Właściwości mechaniczne .....                                            | 14       |
| 6.6 Właściwości fizyczne .....                                               | 14       |
| 6.7 Połączenie .....                                                         | 14       |
| 6.8 Cechowanie .....                                                         | 14       |
| 7 Elementy pomocnicze.....                                                   | 15       |
| 8 Przydatność do stosowania systemu wykładzinowego w stanie „I” .....        | 15       |
| 8.1 Materiały .....                                                          | 15       |
| 8.2 Właściwości ogólne .....                                                 | 15       |
| 8.3 Właściwości materiału .....                                              | 15       |
| 8.4 Cechy geometryczne .....                                                 | 15       |
| 8.5 Właściwości mechaniczne .....                                            | 16       |
| 8.6 Właściwości fizyczne .....                                               | 16       |
| 8.7 Właściwości dodatkowe .....                                              | 16       |
| 8.8 Pobieranie próbek .....                                                  | 16       |
| 9 Praktyka instalacyjna.....                                                 | 16       |
| 9.1 Prace przygotowawcze .....                                               | 16       |
| 9.2 Składowanie rur i kształtek, ich przenoszenie oraz transportowanie ..... | 16       |

9.3 Sprzęt ..... 16

9.4 Instalowanie..... 17

9.5 Kontrola i badanie związane z procesem..... 18

9.6 Zakończenie wykładania..... 18

9.7 Ponowne podłączenie do istniejących przewodów rurowych ..... 18

9.8 Przełożenie przewodów serwisowych..... 18

9.9 Kontrola końcowa i badanie..... 19

9.10 Dokumentacja..... 19

Bibliografia..... 20

POLSKI KOMITET NORMALIZACYJNY 2015