

SPIS TREŚCI

Przedmowa do Normy Europejskiej	2
WPROWADZENIE	6
1 Zakres normy	7
2 Powołania normatywne	7
3 Terminy i definicje	7
4 Wymagania	9
4.1 Postanowienia ogólne	9
4.2 Dokumentacja	9
4.3 Zwody poziome, zwody pionowe, przewody uziemiające i przewody odprowadzające	9
4.4 Uziomy	11
4.4.1 Postanowienia ogólne	11
4.4.2 Uziomy pionowe	11
4.4.3 Złączki do uziomów pionowych.....	11
4.4.4 Uziomy poziome i uziomy płytowe	12
4.5 Oznakowanie wodne	12
5 Badania	14
5.1 Ogólne warunki badań	14
5.2 Przewody, zwody pionowe, przewody uziemiające i uziomy (poza uziomami pionowymi)	14
5.2.1 Postanowienia ogólne	14
5.2.2 Badanie grubości powłok	14
5.2.3 Badanie odporności na zginanie i przyczepności dla przewodów z powłokami	15
5.2.4 Badania środowiskowe materiałów z powłokami	16
5.2.5 Badanie rezystywności	16
5.2.6 Badanie wytrzymałości na rozciąganie	17
5.3 Uziomy pionowe	17
5.3.1 Postanowienia ogólne	17
5.3.2 Badanie grubości powłoki uziomu pionowego	17
5.3.3 Badanie przyczepności	17
5.3.4 Badanie odporności na zginanie	18
5.3.5 Badania środowiskowe dla uziomów pionowych z powłoką	18
5.3.6 Badanie rezystywności	19
5.3.7 Badanie wytrzymałości na rozciąganie	19
5.3.8 Badanie proporcji plastyczność/rozciąganie	20
5.4 Złączki dla uziomów pionowych	20
5.4.1 Postanowienia ogólne	20
5.4.2 Badanie odporności na ściskanie za pomocą urządzeń mechanicznych	20
5.4.3 Badanie środowiskowe	21
5.4.4 Badanie elektryczne	22
5.4.5 Badanie odporności na rozciąganie	22
5.5 Badanie oznaczenia	22
5.5.1 Ogólne warunki badań	22
5.5.2 Kryteria przyjęcia	22
6 Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)	22

EN IEC 62561-2:2018

7	Struktura i zawartość raportu z badań	22
7.1	Postanowienia ogólne	22
7.2	Identyfikacja raportu	23
7.3	Opis próbki	23
7.4	Przewód	23
7.5	Normy i dokumenty powołane	24
7.6	Procedura badań	24
7.7	Opis urządzeń probierczych	24
7.8	Opis urządzeń pomiarowych	24
7.9	Zarejestrowane wyniki i parametry	24
7.10	Stwierdzenie wyniku badań pozytywny/negatywny	24
Załącznik A (normatywny) Badania środowiskowe przewodów, zwodów pionowych, przewodów uziemiających		25
A.1	Postanowienia ogólne	25
A.2	Oddziaływanie mgły solnej	25
A.3	Oddziaływanie wilgotnej atmosfery siarki	25
A.4	Oddziaływanie atmosfery amoniaku	25
Załącznik B (normatywny) Badanie elektryczne		26
B.1	Postanowienia ogólne	26
B.2	Kryteria przyjęcia	26
Załącznik C (normatywny) Wymagania dotyczące przewodów		27
Załącznik D (normatywny) Wymagania dla uziomów		28
Załącznik E (normatywny) Schemat procesu badań zwodów poziomych, zwodów pionowych, przewodów uziemiających, przewodów odprowadzających, uziomów poziomych i uziomów płytowych, patrz Rysunek E.1		29
Załącznik F (normatywny) Schemat procesu badań uziomów pionowych		30
Załącznik G (normatywny) Schemat procesu badań złączek do uziomów pionowych		31
Bibliografia		32
Załącznik ZA (normatywny) Powołania normatywne na publikacje międzynarodowe i odpowiadające im publikacje europejskie		33
Rysunek 1 – Pomiary powłoki na obwodzie przewodu okrągłego		15
Rysunek 2 – Pomiary powłoki dla przewodu płaskiego		15
Rysunek 3 – Typowy układ do badań przyczepności powłoki		18
Rysunek 4 – Definicje górnej granicy plastyczności R_{eH} i wytrzymałości na rozciąganie R_m		20
Rysunek 5 – Typowy układ do badań odporności na ściskanie za pomocą urządzeń mechanicznych		21
Rysunek E.1 – Schemat procesu badań zwodów poziomych, zwodów pionowych, przewodów uziemiających, przewodów odprowadzających, uziomów poziomych i uziomów płytowych		29
Rysunek F.1 – Schemat procesu badań uziomów pionowych		30
Rysunek G.1 – Schemat procesu badań złączek do uziomów pionowych		31

Tablica 1 – Materiał, kształt i powierzchnia przekroju poprzecznego zwodów poziomych, zwodów pionowych, przewodów uziemiających⁹ i przewodów odprowadzających 10

Tablica 2 – Parametry mechaniczne i elektryczne zwodów poziomych, zwodów pionowych, przewodów uziemiających, przewodów odprowadzających i uziomów 11

Tablica 3 – Materiał, kształt i minimalne przekroje poprzeczne uziomów 13

Tablica B.1 – Parametry udarowego prądu pioruna (I_{imp}) 26

Tablica C.1 – Podsumowanie wymagań dotyczących różnych elementów badanych zgodnie z Tablicą 1 i Tablicą 2 27

Tablica D.1 – Podsumowanie wymagań dotyczących różnych elementów badanych zgodnie z Tablicą 2 i Tablicą 3 28