SVENSK STANDARD SS-EN 50341-2-22

Fastställd	Utgåva	Sida	Ansvarig kommitté
2022-05-18	2	1 (1+58)	SEK TK 11

Elektriska friledningar över 1 kV (AC) – Del 2-22: Normativ bilaga för Polen

Overhead electrical lines exceeding AC 1 kV –
Part 2-22: National Normative Aspects (NNA) for Poland (based on EN 50341-1:2012)

Som svensk standard gäller europastandarden EN 50341-2-22:2022. Den svenska standarden innehåller den officiella engelska språkversionen av EN 50341-2-22:2022.

Nationellt förord

Den europeiska standarden EN 50341 består av två delar:

– EN 50341-1:2012, som innehåller avsnitt gemensamma för hela CENELEC
– EN 50341-2, som innehåller nationella normativa bilagor, vilka ger de fordringar som i respektive land gäller utöver eller istället för fordringarna i motsvarande avsnitt i del 1.

Denna utgåva av standarden SS-EN 50341-2-22 innehåller den officiella engelska språkversionen av EN 50341-2-22:2022.

ANM – För användning tillsammans med den nationella normativa bilagan för något annat land kan den tidigare utgåvan av SS-EN 50341-1 fortsätta att gälla, enligt vad som angivits för det landet.

Standarden ska användas tillsammans med SS-EN 50341-1, utgåva 2, 2017.

Tidigare fastställd svensk standard SS-EN 50341-2-22, utgåva 1, 2022, gäller ej fr o m 2025-01-12.

ICS 29.240.20

Denna standard är fastställd av SEK Svensk Elstandard,
som också kan lämna upplysningar om **sakinnehållet** i standarden.
Postadress: Box 1284, 164 29 KISTA
Telefon: 08 - 444 14 00.
E-post: sek@elstandard.se. Internet: www.elstandard.se

Standarder underlättar utvecklingen och höjer elsäkerheten

Det finns många fördelar med att ha gemensamma tekniska regler för bl a mätning, säkerhet och provning och för utförande, skötsel och dokumentation av elprodukter och elanläggningar.

Genom att utforma sådana standarder blir säkerhetsfordringar tydliga och utvecklingskostnaderna rimliga samtidigt som marknadens acceptans för produkten eller tjänsten ökar.

Många standarder inom elområdet beskriver tekniska lösningar och metoder som åstadkommer den elsäkerhet som föreskrivs av svenska myndigheter och av EU.

SEK är Sveriges röst i standardiseringsarbetet inom elområdet

SEK Svensk Elstandard svarar för standardiseringen inom elområdet i Sverige och samordnar svensk medverkan i internationell och europeisk standardisering. SEK är en ideell organisation med frivilligt deltagande från svenska myndigheter, företag och organisationer som vill medverka till och påverka utformningen av tekniska regler inom elektrotekniken.

SEK samordnar svenska intressenters medverkan i SEKs tekniska kommittéer och stödjer svenska experters medverkan i internationella och europeiska projekt.

Stora delar av arbetet sker internationellt

Utformningen av standarder sker i allt väsentligt i internationellt och europeiskt samarbete. SEK är svensk nationalkommitté av International Electrotechnical Commission (IEC) och Comité Européen de Normalisation Electrotechnique (CENELEC).

Standardiseringsarbetet inom SEK är organiserat i referensgrupper bestående av ett antal tekniska kommittéer som speglar hur arbetet inom IEC och CENELEC är organiserat.

Arbetet i de tekniska kommittéerna är öppet för alla svenska organisationer, företag, institutioner, myndigheter och statliga verk. Den årliga avgiften för deltagandet och intäkter från försäljning finansierar SEKs standardiseringsverksamhet och medlemsavgift till IEC och CENELEC.

Var med och påverka!

Den som deltar i SEKs tekniska kommittéarbete har möjlighet att påverka framtida standarder och får tidig tillgång till information och dokumentation om utvecklingen inom sitt teknikområde. Arbetet och kontakterna med kollegor, kunder och konkurrenter kan gynnsamt påverka enskilda företags affärsutveckling och bidrar till deltagarnas egen kompetensutveckling.

Du som vill dra nytta av dessa möjligheter är välkommen att kontakta SEKs kansli för mer information.

SEK Svensk Elstandard
Box 1284
164 29 Kista
Tel 08-444 14 00
www.elstandard.se

EUROPEAN STANDARD

NORME EUROPÉENNE

EUROPÄISCHE NORM

EN 50341-2-22

March 2022

ICS 29.240.20

Supersedes EN 50341-2-22:2016 and all of its amendments and corrigenda (if any)

English Version

Overhead electrical lines exceeding AC 1 kV - Part 2-22: National Normative Aspects (NNA) for Poland (based on EN 50341-1:2012)

To be completed

To be completed

This European Standard was approved by CENELEC on 2022-01-12. CENELEC members are bound to comply with the CEN/CENELEC Internal Regulations which stipulate the conditions for giving this European Standard the status of a national standard without any alteration.

Up-to-date lists and bibliographical references concerning such national standards may be obtained on application to the CEN-CENELEC Management Centre or to any CENELEC member.

This European Standard exists in three official versions (English, French, German). A version in any other language made by translation under the responsibility of a CENELEC member into its own language and notified to the CEN-CENELEC Management Centre has the same status as the official versions.

CENELEC members are the national electrotechnical committees of Austria, Belgium, Bulgaria, Croatia, Cyprus, the Czech Republic, Denmark, Estonia, Finland, France, Germany, Greece, Hungary, Iceland, Ireland, Italy, Latvia, Lithuania, Luxembourg, Malta, the Netherlands, Norway, Poland, Portugal, Republic of North Macedonia, Romania, Serbia, Slovakia, Slovenia, Spain, Sweden, Switzerland, Turkey and the United Kingdom.

European Committee for Electrotechnical Standardization
Comité Européen de Normalisation Electrotechnique
Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung

CEN-CENELEC Management Centre: Rue de la Science 23, B-1040 Brussels

Ref. No. EN 50341-2-22:2022 E

Contents **Page**

European Foreword

1. The Polish Committee for Standardization (NC) is identified by the following address:

   Polski Komitet Normalizacyjny
   ul. Świętokrzyska 14
   00-050 Warszawa
   Polska
   phone: +48 22 55 67 591
   e-mail: intdoc@pkn.pl

   Name of the relevant technical body: Komitet Techniczny nr 80 ds. “Ogólnych w Sieciach Elektroenergetycznych” (Technical Committee No 80 “for General Issues in Power Networks”).

2. The Polish NC has prepared this Part 2-22 (EN 50341-2-22) listing the Polish National Normative Aspects (NNA), under its sole responsibility, and duly passed it through the CENELEC and CLC/TC11 procedures.

   NOTE:

   The Polish NC also takes sole responsibility for the technically correct co-ordination of this NNA with EN 50341-1. It has performed the necessary checks in the frame of quality assurance / control. However, it is noted that this quality control has been made in the framework of the general responsibility of a standards committee under the national laws / regulations.

3. This NNA is normative in Poland and informative for other countries.

4. This NNA has to be read in conjunction with Part 1 (EN 50341-1). All clause numbers used in this NNA correspond to those of Part 1. Specific subclauses, which are prefixed “PL”, are to be read as amendments to the relevant text in Part 1. Any necessary clarification regarding the application of this NNA in conjunction with Part 1 shall be referred to the Polish NC who will, in co-operation with CLC/TC11, clarify the requirements.

   Where no reference is made in this NNA to a specific sub-clause, then Part 1 shall apply.

5. In case of “boxed values” defined in Part 1, amended values (if any), which are defined in this NNA, shall be taken into account in Poland.

   However, any boxed value whether in Part 1 or in this NNA, shall not be amended in the direction of greater risk in the Project Specification.

   NOTE:

   All national standards referred to in this Part 2-22 will be replaced by the relevant European Standards as soon as they become available and declared by the Polish NC to be applicable and thus reported to the secretary of CLC/TC 11.

1 Scope

1.1 General

(ncpt) **PL.1 Scope of application**

This NNA applies to designing and constructing of new overhead lines with nominal system voltages exceeding 1 kV AC.

"New overhead line" means a totally new line between two points, A and B, built up with new components.

The standard PN-EN 50341-1 (Part 1) with this NNA does not apply to modernisation, reconstruction and renovation of the existing lines, unless otherwise specified in the Project Specification.

1.2 Field of application

(ncpt) **PL.1 All Dielectric Self Supporting (ADSS) cables**

This NNA applies to All Dielectric Self Supporting (ADSS) cables only within the scope of their impact on the supports and minimum clearances which shall be taken as for insulated cable systems.

(ncpt) **PL.2 Telecommunication equipment**

This NNA relates to the telecommunication equipment mounted on the new overhead line supports.

2 Normative references, definitions and symbols

2.1 Normative references

(ncpt) **PL.1 General**

The following documents which are quoted partly or as a whole in this document are necessary for the application of this document. In case of non-dated references the last edition of the referred document (including all modifications) is applicable.

(A-Dev) **PL.2 Normative references**

Reference	Title
PN-EN 1992-1-1:2008	Eurocode 2: Design of concrete structures – Part 1-1: General rules and rules for buildings *Eurokod 2: Projektowanie konstrukcji z betonu -- Część 1-1: Reguły ogólne i reguły dla budynków*
PN-EN 1993-1-1:2006	Eurocode 3: Design of steel structures – Part 1-1: General rules and rules for buildings *Eurokod 3: Projektowanie konstrukcji stalowych -- Część 1-1: Reguły ogólne i reguły dla budynków*
PN-EN 1993-1-6:2009	Eurocode 3: Design of steel structures – Part 1-6: Strength and stability of shell structures Eurokod 3: Projektowanie konstrukcji stalowych -- Część 1-6: Wytrzymałość i stateczność konstrukcji powłokowych
PN-EN 1993-1-8:2006	Eurocode 3: Design of steel structures – Part 1-8: Design of joints Eurokod 3: Projektowanie konstrukcji stalowych -- Część 1-8: Projektowanie węzłów
PN-EN 1993-3-1:2008	Eurocode 3: Design of steel structures – Part 3-1: Towers, masts and chimneys – Towers and masts *Eurokod 3: Projektowanie konstrukcji stalowych -- Część 3-1: Wieże, maszty i kominy -- Wieże i maszty*
PN-EN 1997-1:2008	Eurocode 7: Geotechnical design – Part 1: General rules *Eurokod 7: Projektowanie geotechniczne -- Część 1: Zasady ogólne*

PN-EN 1997-1:2008/NA:2011	National Normative Aspects for Poland based on Eurocode 7: Geotechnical design – Part 1: General rules Załącznik krajowy do PN-EN 1997-1:2008 Eurokod 7: Projektowanie geotechniczne -- Część 1: Zasady ogólne
PN-EN 1090-1	Execution of steel structures and aluminium structures – Part 1: Requirements for conformity assessment of structural components *Wykonanie konstrukcji stalowych i aluminiowych -- Część1: Zasady oceny zgodności elementów konstrukcyjnych*
PN-EN 1090-2:2018-09	Execution of steel structures and aluminium structures – Part 2: Technical requirements for the execution of steel structures *Wykonanie konstrukcji stalowych i aluminiowych – Część 2: Wymagania techniczne dotyczące konstrukcji stalowych*
PN-EN 12843	Precast concrete products - Masts and poles *Prefabrykaty z betonu -- Maszty i słupy*
PN-EN 14229	Structural timber - Wooden poles for overhead lines *Drewno konstrukcyjne -- Słupy drewniane do linii napowietrznych*
PN-EN ISO 1461	Hot dip galvanized coatings on fabricated iron and steel articles – Specifications and test methods *Powłoki cynkowe nanoszone na stal metodą zanurzeniową -- Wymagania i metody badań*
PN-EN ISO 10684	Fasteners – Hot dip galvanized coatings *Części złączne -- Powłoki cynkowe nanoszone metodą zanurzeniową*
PN-B-02482:1983	Building foundations – Bearing capacity of piles and pile foundations *Fundamenty budowlane -- Nośność pali i fundamentów palowych*
PN-B-02483:1978	Large diameter bored piles – Specifications and tests *Pale wielkośrednicowe wiercone -- Wymagania i badania*
PN-B-03322:1980	Electric overhead lines – Foundations of supporting structures – Static calculations and design *Elektroenergetyczne linie napowietrzne -- Fundamenty konstrukcji wsporczych − Obliczenia statyczne i projektowanie*
PN-EN 61773	Overhead lines – Testing of foundations for structures *Elektroenergetyczne linie napowietrzne -- Badanie fundamentów konstrukcji wsporczych*
PN-E-06303:1998	Exposure of outdoor insulation to pollution and selection of insulators under polluted conditions *Narażenie zabrudzeniowe izolacji napowietrznej i dobór izolatorów do warunków zabrudzeniowych*
PN-EN 60071-1	Insulation co-ordination – Part 1: Definitions, principles and rules *Koordynacja izolacji -- Część 1: Definicje, zasady i reguły*
PN-EN 50182:2002	Conductors for overhead lines – Round wire concentric lay stranded conductors *Przewody do linii napowietrznych -- Przewody z drutów okrągłych skręconych współosiowo*