



**SLOVENSKI STANDARD**  
**SIST EN 50110-2:2023**

**01-september-2023**

---

**Obratovanje električnih postrojev - 2. del: Nacionalni dodatki**

Operation of electrical installations - Part 2: National annexes

Betrieb von elektrischen Anlagen - Teil 2: Nationale Anhänge

Exploitation des installations électriques - Partie 2: Annexes nationales

**Ta slovenski standard je istoveten z: EN 50110-2:2023**

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/db29092a-9dec-4203-bd6f-c0628120fff6/sist-en-50110-2-2023>

---

**ICS:**

29.240.01	Omrežja za prenos in distribucijo električne energije na splošno	Power transmission and distribution networks in general
-----------	--	---

**SIST EN 50110-2:2023**

**en**



EUROPEAN STANDARD

**EN 50110-2**

NORME EUROPÉENNE

EUROPÄISCHE NORM

June 2023

ICS 29.240

Supersedes EN 50110-2:2021

English Version

**Operation of electrical installations - Part 2: National annexes**Exploitation des installations électriques - Partie 2: Annexes  
nationalesBetrieb von elektrischen Anlagen - Teil 2: Nationale  
Anhänge

This European Standard was approved by CENELEC on 2023-05-29. 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, Türkiye and the United Kingdom.

[SIST EN 50110-2:2023](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/db29092a-9dec-4203-bd6f-c0628120fff6/sist-en-50110-2-2023)<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/db29092a-9dec-4203-bd6f-c0628120fff6/sist-en-50110-2-2023>

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**

## EN 50110-2:2023 (E)

<b>Contents</b>	<b>Page</b>
European foreword .....	4
Introduction .....	5
1 Austria (AT) .....	6
2 Belgium (BE) .....	7
3 Bulgaria (BG) — No reply — .....	8
4 Croatia (HR) — No reply — .....	9
5 Cyprus (CY) — No reply — .....	9
6 Czech Republic (CZ) .....	10
7 Denmark (DK) .....	14
8 Estonia (EE) .....	15
9 Finland (FI) .....	16
10 Former Yugoslav Republic of Macedonia (MK) — No reply — .....	16
11 France (FR) .....	17
12 Germany (DE) .....	20
13 Greece (GR) .....	23
14 Hungary (HU) .....	24
15 Iceland (IS) .....	25
16 Ireland (IE) .....	25
17 Italy (IT) .....	27
18 Latvia (LV) .....	28
19 Lithuania (LT) .....	30
20 Luxembourg (LU) — No reply — .....	31
21 Malta (MT) — No reply — .....	31
22 Netherlands (NL) .....	32
23 Norway (NO) .....	33

24	Poland (PL) .....	34
25	Portugal (PT) .....	35
26	Romania (RO) .....	36
27	Serbia (SRB) .....	37
28	Slovakia (SK) .....	38
29	Slovenia (SI) .....	41
30	Spain (ES) .....	43
31	Sweden (SE) .....	44
32	Switzerland (CH) .....	46
33	Turkey (TR) — No reply — .....	47
34	United Kingdom (UK) .....	47

**iTeh STANDARD PREVIEW**  
**(standards.iteh.ai)**

[SIST EN 50110-2:2023](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/db29092a-9dec-4203-bd6f-c0628120fff6/sist-en-50110-2-2023)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/db29092a-9dec-4203-bd6f-c0628120fff6/sist-en-50110-2-2023>

**EN 50110-2:2023 (E)****European foreword**

This document (EN 50110-2:2023) has been prepared by CLC/BTTF 62-3, "Operation of electrical installations".

The following dates are fixed:

- latest date by which this document has to be implemented at national level by publication of an identical national standard or by endorsement (dop) 2024-05-29
- latest date by which the national standards conflicting with this document have to be withdrawn (dow) 2026-05-29

This document supersedes EN 50110-2:2021 and all of its amendments and corrigenda (if any).

Attention is drawn to the possibility that some of the elements of this document may be the subject of patent rights. CENELEC shall not be held responsible for identifying any or all such patent rights.

Any feedback and questions on this document should be directed to the users' national committee. A complete listing of these bodies can be found on the CENELEC website.

**iTeh STANDARD PREVIEW**  
**(standards.iteh.ai)**

[SIST EN 50110-2:2023](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/db29092a-9dec-4203-bd6f-c0628120fff6/sist-en-50110-2-2023)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/db29092a-9dec-4203-bd6f-c0628120fff6/sist-en-50110-2-2023>

## Introduction

The European Standard EN 50110 series consists of two parts:

- the first part, EN 50110-1, contains minimum requirements valid for all CENELEC countries and some additional informative annexes dealing with safe working;
- the second part, EN 50110-2, is a set of national annexes (one per country) which specify either the additional present safety requirements or give the national supplements to these minimum requirements at the time when this document was prepared.

The national annexes are summarized by the respective member country.

National Committees are expected to notify CENELEC of any changes needed to their national annex.

For the user's understanding, it is important to publish this document in all official CENELEC languages (English, French and German) (see also the footnotes No. 1 to 4). In effect, every clause in the following example of structure for each national annex which is marked by index 2 and 4 "Written in all official CENELEC languages..." will be translated accordingly.

To reduce effort, every national Committee is recommended to prepare these clauses in their own national annex in English. The French and German translations will be provided by CENELEC with publishing.

The structure of each national annex shall comply to the structure shown in "Example of the structure":

### Example of the Structure

- # Name of Country<sup>1</sup>**
- #.1 Laws and regulations<sup>2</sup>**
- #.1.# Title of national law or regulation<sup>3</sup> → void
- #.1.#.1 Translation of Title of national law or regulation<sup>2</sup> → void
- #.1.#.2 *Explanation of content of national law or regulation<sup>4</sup>* → void
- #.2 Standards<sup>2</sup>**
- #.2.# Title of national Standard<sup>3</sup>
- #.2.#.1 Translation of Title of national Standard<sup>3</sup>
- #.2.#.2 *Explanation of content of national Standard<sup>4</sup>*
- #.3 Other documents<sup>2</sup>**
- #.3.# Title of the national document<sup>3</sup>
- #.3.#.1 Translation of Title of the national document<sup>2</sup>
- #.3.#.2 *Explanation of content of the national document<sup>4</sup>*

NOTE Each Headline except "Name of Country", "Laws and Regulations", "Standards" and "Other documents" is a placeholder. In case there is no item to mention, the remark "→ void" is added after the placeholder as shown in the first clause of this example of the structure.

<sup>1</sup> Written in all official CENELEC languages.

If there is no item, the following Information has to be added after the name of country "— No reply —".

<sup>2</sup> Written in all official CENELEC languages.

<sup>3</sup> Written in national language.

<sup>4</sup> Written in all official CENELEC languages and in *italics*.

**EN 50110-2:2023 (E)****1 Austria (AT)**

## 1.1. Laws and regulations

1.1.1. 13. Verordnung des Bundesministers für Wirtschaft und Arbeit, mit der die Verordnung über den Nachweis der Fachkenntnisse (Fachkenntnisnachweis-Verordnung – FK-V) erlassen wird sowie die Verordnung über den Nachweis der Fachkenntnisse für die Vorbereitung und Organisation von bühnentechnischen und beleuchtungstechnischen Arbeiten, die Verordnung über die Fachausbildung der Sicherheitsfachkräfte und die Besonderheiten im untertägigen Bergbau, die Bauarbeiterschutzverordnung, die Druckluft- und Taucherarbeitenverordnung, die Verordnung über den Schutz der Dienstnehmer und der Nachbarschaft beim Betrieb von Steinbrüchen, Lehm-, Ton-, Sand- und Kiesgruben sowie bei Haldenabtragungen und die Sprengarbeitenverordnung geändert werden (BGBl. II Nr. 13/2007, idgF).

## 1.1.1.1. Regulation on Skills for Hazardous Work

1.1.1.2. *This regulation provides instruction to personnel who have to prepare and organize specific live working procedures for voltages exceeding 1 kV (BGBl II Nr. 13/2007).*

## 1.2. Standards

1.2.1. ÖVE/ÖNORM EN 50110-1 (EN 50110-2-100 eingearbeitet) – Betrieb von elektrischen Anlagen – Teil 1: Allgemeine Anforderungen – Teil 2-100: Nationale Ergänzungen

1.2.1.1. ÖVE/ÖNORM EN 50110-1 (EN 50110-2-100 integrated) – Operation of electrical installations – Part 1: General requirements - Part 2-100: National annexes

1.2.1.2. *The Austrian national annex ÖVE/ÖNORM EN 50110-2-100 was integrated in ÖVE/ÖNORM EN 50110-1 with the aim to achieve a better readability of the standard. Part 2-100 represents the Austrian supplement to EN 50 110-1 and is more detailed than EN 50110-1*

1.2.2. ÖVE/ÖNORM EN 50110-2 – Betrieb von elektrischen Anlagen – Teil 2: Nationale Anhänge

1.2.2.1. ÖVE/ÖNORM EN 50110-2 – Operation of electrical installations – Part 2: National annexes

1.2.2.2. *ÖVE/ÖNORM EN 50110-2 is a set of national annexes to EN 50110-1 including the national supplements and safety requirements of the European National countries*

1.2.3. ÖVE EN 50110-2-700 – Betrieb von elektrischen Anlagen – Teil 2-700: Betrieb elektrischer Anlagen im Bergbau

1.2.3.1. ÖVE/ÖNORM EN 50110-2-700 – Operation of electrical installations – Part 2-700: Operation of electrical installations in mines

1.2.3.2. *This standard covers particular requirements for the operation of electrical installations in mines*

1.2.4. ÖVE/ÖNORM E 8385 – Betrieb von elektrischen Anlagen – Besondere Festlegungen für landwirtschaftliche und gartenbauliche Betriebsstätten

1.2.4.1. ÖVE/ÖNORM E 8385 – Operation of electrical installations – Particular requirements for agricultural and horticultural plants

1.2.4.2. *This standard covers particular requirements for the operation of electrical installations in agricultural and horticultural plants*

1.2.5. ÖVE E 8555 – Betrieb elektrischer Bahnen und Obusse

1.2.5.1. ÖVE E 8555 – Operation of electrical railways and trolleys



1.2.5.2. *This standard covers particular requirements for the operation of electrical railways and trolleys*

### 1.3. Other documents

1.3.1. OVE-Richtlinie R 5 – Bedienen und Erhalten des ordnungsgemäßen Zustandes von elektrischen Anlagen durch Laien - Festlegungen für Anlagen mit Nennwechselspannungen bis 230/400 V, die für den Gebrauch durch Laien installiert wurden

1.3.1.1. OVE-Richtlinie R 5 – Operation and maintenance of the proper condition of electrical installations by unskilled persons - Requirements for installations with nominal voltage up to 230/400 V intended for use by unskilled persons

1.3.1.2. *This national technical report covers particular requirements for the operation and maintenance of the proper condition of electrical installations by unskilled persons. It contains Requirements for installations with nominal voltage up to 230/400 V intended for use by unskilled persons since these requirements are not covered by ÖVE/ÖNORM EN 50110-1 (EN 50110-2-100 integrated)*

1.3.2. OVE-Richtlinie R 16 – Ausbildungsrichtlinie für Arbeiten unter Spannung (AuS) bis AC 1000 V und DC 1500 V

1.3.2.1. OVE-Richtlinie R 16 – Training guideline for live working up to 1000 V a.c. and 1500 V d.c.

1.3.2.2. *This national technical report is primarily aimed to people and companies who set up, maintain and check commercial electrical installations up to 1000 V AC or 1500 V DC in accordance with § 12 of the Austrian Electrotechnical Act 1992. This technical report does not apply to distribution system operators and electricity companies. It is intended to provide assistance with the implementation of the relevant obligations within the framework of ÖVE/ÖNORM EN 50110-1 (EN 50110-2-100 incorporated) and employee protection when working live.*

1.3.3. OVE-Richtlinie R 30 – Sicherer Betrieb von elektrischen, konduktiven Ladeeinrichtungen für Elektrofahrzeuge mit einer Nennspannung bis AC 1000 V und DC 1500 V

1.3.3.1. OVE-Richtlinie R 30 – Safe operation of electrical, conductive charging devices for electric vehicles with a rated voltage of up to AC 1000 V and DC 1500 V

1.3.3.2. *This technical report contains minimum requirements and recommendations for the safe operation of stationary conductive charging devices for electric vehicles that have been approved in accordance with ECE R 100 or ECE R 136. These requirements and recommendations relate to electrotechnical safety and the intended function and use. This guideline recommends testing and control intervals for charging devices with the required scope of recurring tests. This technical report does not apply to the installation and initial testing of charging equipment.*

## 2 Belgium (BE)

### 2.1. Laws and regulations

2.1.1. AREI (Algemeen Reglement op de Elektrische Installaties) = Koninklijk besluit van 08/09/2019 tot vaststelling van Boek 1 betreffende de elektrische installaties op laagspanning en op zeer lage spanning, Boek 2 betreffende de elektrische installaties op hoogspanning en Boek 3 betreffende de installaties voor transmissie en distributie van elektrische energie, inclusief alle bijlagen / RGIE (Règlement Général sur les Installations Electriques) = Arrêté royal du 08/09/2019 établissant le Livre 1 sur les installations électriques à basse tension et à très basse tension, le Livre 2 sur les installations électriques à haute tension et le Livre 3 sur les installations pour le transport et la distribution de l'énergie électrique, y compris toutes les annexes.

2.1.1.1. GREI (General Regulations on Electrical Installations), Royal Decree of 08/09/2019 establishing Book 1 on low-voltage and very low-voltage electrical installations, Book 2 on high-voltage electrical installations and Book 3 on electrical energy transmission and distribution installations, including all annexes.

**EN 50110-2:2023 (E)**

2.1.1.2. *AREI, Hoofdstuk 9.3, boeken 1, 2 en 3 / RGIE, Chapitre 9.3, Livres 1, 2 et 3.*

2.1.2. ARAB = Algemeen Reglement voor de Arbeidsbescherming / RGPT = Règlement Général pour la Protection du Travail

2.1.2.1. General regulation for protection at work

2.1.2.2. *General regulation for safety at work, based on the National Law concerning the health and safety of the employees, also the salubrity of the work and the workplace, published in the Official Journal of Belgium of 19 June 1952, modified and supplemented by various Royal and Ministerial Decrees of the Federal Public Service Employment, Labour and Social Dialogue.*

2.1.3. Wet betreffende het welzijn van de werknemers bij de uitvoering van hun werk en de codex over het welzijn op het werk (namelijk Boek III titel 2) / Loi relative au bien-être des travailleurs lors de l'exécution de leur travail et le code du bien-être au travail (notamment le Livre III titre 2)

2.1.3.1. Law on the well-being of employees in the execution of their work and codex on welfare at work (namely Book III title 2)

2.1.3.2. *National law on the well-being of employees at work, published in the Official Journal of Belgium of 18 September 1996, modified and supplemented by laws and Royal decrees of the Federal Public Service Employment, Labour and Social Dialogue and Royal decree on the code of well-being at work published in the Official Journal of Belgium of 2 June 2017, modified and supplemented by laws and Royal decrees of the Federal Public Service Employment, Labour and Social Dialogue*

2.2. Standards

2.2.1. Title of national Standard → void

2.2.1.1. Translation of Title of national Standard → void

2.2.1.2. *Explanation of content of national standard* → void

2.3. Other documents

2.3.1. Regels van Goed Vakmanschap en Technische Voorschriften / Règles de l'Art et Prescriptions Techniques

2.3.1.1. Rules of good professional skills and technical prescriptions

2.3.1.2. *Rules of good professional skills and technical prescriptions published by Synergrid, Federation of Electricity and Gas Network Operators in Belgium*

**3 Bulgaria (BG) — No reply —**

3.1. Laws and regulations

3.1.1. Title of national law or regulation → void

3.1.1.1. Translation of Title of national law or regulation → void

3.1.1.2. *Explanation of content of law or regulation* → void

3.2. Standards

3.2.1. Title of national Standard → void

3.2.1.1. Translation of Title of national Standard → void

3.2.1.2. *Explanation of content of national standard* → void

3.3. Other documents

3.3.1. Title of the national Document → void

3.3.1.1. Translation of Title of the national Document → void

3.3.1.2. *Explanation of content of national Document* → void

#### **4 Croatia (HR) — No reply —**

4.1. Laws and regulations

4.1.1. Title of national law or regulation → void

4.1.1.1. Translation of Title of national law or regulation → void

4.1.1.2. *Explanation of content of law or regulation* → void

4.2. Standards

4.2.1. Title of national Standard → void

4.2.1.1. Translation of Title of national Standard → void

4.2.1.2. *Explanation of content of national standard* → void

4.3. Other documents

4.3.1. Title of the national Document → void

4.3.1.1. Translation of Title of the national Document → void

4.3.1.2. *Explanation of content of national Document* → void

#### **5 Cyprus (CY) — No reply —**

5.1. Laws and regulations

5.1.1. Title of national law or regulation → void

5.1.1.1. Translation of Title of national law or regulation → void

5.1.1.2. *Explanation of content of law or regulation* → void

5.2. Standards

5.2.1. Title of national Standard → void

5.2.1.1. Translation of Title of national Standard → void

**EN 50110-2:2023 (E)**

5.2.1.2. *Explanation of content of national standard → void*

5.3. Other documents

5.3.1. Title of the national Document → void

5.3.1.1. Translation of Title of the national Document → void

5.3.1.2. *Explanation of content of national Document → void*

**6 Czech Republic (CZ)**

6.1. Laws and regulations

6.1.1. Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, Část pátá, paragrafy § 101 – 108

6.1.1.1. Act No. 262/2006 Coll., Labour Code, Part five, Sections 101 – 108

6.1.1.2. *Explanation of content of law or regulation → void*

6.1.2. Zákon č. 458/2000 Sb., o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon), ve znění pozdějších předpisů

6.1.2.1. Act No. 458/2000 Coll., on the conditions for entrepreneurial activities and the performance of state administration in energy industries and on an amendment to certain acts (“Energy Act”), as amended by later legislative acts and regulations

6.1.2.2. *Explanation of content of national Document → void*

6.1.3. Zákon č. 250/2021 Sb., o bezpečnosti práce v souvislosti s provozem vyhrazených technických zařízení a o změně souvisejících zákonů

6.1.3.1. Act No. 250/2021 Coll., on occupational safety in connection with the operation of dedicated technical equipment and on amendments to related acts

6.1.3.2. *Explanation of content of national Document → void*

6.1.4. Zákon č. 251/2005 Sb., o inspekci práce

6.1.4.1. Act No. 251/2005 Coll., on labour inspection

6.1.4.2. *Explanation of content of national Document → void*

6.1.5. Zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů

6.1.5.1. Act No. 22/1997 Coll., on technical requirements for products and amending and supplementing certain acts

6.1.5.2. *Explanation of content of national Document → void*

6.1.6. Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)

6.1.6.1. Act No. 309/2006 Coll., concerning additional requirements for safety and health protection at employment relations and for safety and health protection at work or service trades out of employment relations, as amended by later legislative acts and regulations

6.1.6.2. *Explanation of content of national Document → void*

6.1.7. Zákon č. 179/2006 Sb., o ověřování a uznávání výsledků dalšího vzdělávání a o změně některých zákonů (zákon o uznávání výsledků dalšího vzdělávání)

6.1.7.1. Act No. 179/2006 Coll., on the recognition of results of further education as amended by later legislative acts and regulations

6.1.7.2. *Explanation of content of national Document → void*

6.1.8. Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí

6.1.8.1. Governmental Order No. 378/2001 Coll. specifies the detailed requirements for the safe operation and use of machines, technical equipment, devices and tools

6.1.8.2. *Explanation of content of national Document → void*

6.1.9. Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí

6.1.9.1. Governmental Order No. 101/2005 Coll. includes detailed requirements for workplaces and working environments

6.1.9.2. *Explanation of content of national Document → void*

6.1.10. Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky

6.1.10.1. Governmental Order No. 362/2005 Coll. includes the requirements for safety and health protection at work or workplaces where there is a danger of falls from height

6.1.10.2. *Explanation of content of national Document → void*

6.1.11. Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, ve znění pozdějších předpisů

6.1.11.1. Governmental Order No. 591/2006 Coll. includes the minimum requirements for safety and health protection at work on construction sites, as amended by later legislative acts and regulations

6.1.11.2. *Explanation of content of national Document → void*

6.1.12. Vyhláška č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení

6.1.12.1. Decree No. 48/1982 Coll., essential requirements to ensure safety at work and safety of technical equipment

6.1.12.2. *Explanation of content of national Document → void*

**EN 50110-2:2023 (E)**

6.1.13. Vyhláška Českého báňského úřadu č. 22/1989 Sb. ze dne 29. prosince 1988, o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a bezpečnosti provozu při hornické činnosti a při dobývání nevyhrazených nerostů v podzemí, ve znění pozdějších předpisů, Část osmá: Elektrická a strojní zařízení, Díl druhý: Elektrická zařízení

6.1.13.1. Decree of the Czech Mining Authority No. 22/1989 Coll. on safety and protection of health and operational safety in mining activities and in activities carried out by mining methods underground, as amended by later legislative acts and regulations

6.1.13.2. *Explanation of content of national Document → void*

6.1.14. Vyhláška Českého báňského úřadu č. 26/1989 Sb. ze dne 29. prosince 1988, o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a bezpečnosti provozu při hornické činnosti a při činnosti prováděné hornickým způsobem na povrchu, ve znění pozdějších předpisů, Část šestá: Elektrická a strojní zařízení, Díl druhý: Elektrická zařízení

6.1.14.1. Decree of the Czech Mining Authority No. 26/1989 Coll., on health and safety at work and safety of operations in mining and surface mining operations, as amended by later legislative acts and regulations, Part 6: Electrical and mechanical equipment, Part two: Electrical equipment

6.1.14.2. *Explanation of content of national Document → void*

6.1.15. Vyhláška Českého báňského úřadu č. 51/1989 Sb., ze dne 29. prosince 1988, o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a bezpečnosti provozu při úpravě a zušlechťování nerostů, ve znění pozdějších předpisů, Část čtvrtá Elektrická a strojní zařízení, Díl druhý Elektrická zařízení

6.1.15.1. Decree of the Czech Mining Authority No. 51/1989 Coll., specifies the requirements for the protection of health and operational safety in dressing and enrichment of minerals, as amended by later legislative acts and regulations, Section four, Electrical and machinery, Part two Electrical equipment

6.1.15.2. *Explanation of content of national Document → void*

6.1.16. Vyhláška č. 123/2022 Sb., o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a bezpečnosti provozu vyhrazených elektrických zařízení při hornické činnosti, činnosti prováděné hornickým způsobem a při nakládání s výbušninami

6.1.16.1. Decree No. 123/2022 Coll., on occupational safety and health protection and the safe operation of dedicated electrical equipment during mining activities, activities carried out by mining methods and the handling of explosives

6.1.16.2. *Explanation of content of national Document → void*

6.1.17. Vyhláška Českého báňského úřadu č. 55/1996 Sb., o požadavcích k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a bezpečnosti provozu při činnosti prováděné hornickým způsobem v podzemí, ve znění pozdějších předpisů, Část devátá Elektrická a strojní zařízení

6.1.17.1. Decree of the Czech Mining Authority No. 55/1996 Coll., on requirements to ensure occupational health and safety and operational safety in underground mining activities, as amended by later regulations, Part Nine Electrical and mechanical equipment

6.1.17.2. *Explanation of content of national Document → void*

6.1.18. Nařízení vlády č. 190/2022 Sb., o vyhrazených technických elektrických zařízeních a požadavcích na zajištění jejich bezpečnosti

6.1.18.1. Government Regulation No. 190/2022 Coll., on dedicated technical electrical equipment and requirements for ensuring their safety

- 6.1.18.2. *Explanation of content of national Document → void*
- 6.1.19. Nařízení vlády č. 194/2022 Sb., o požadavcích na odbornou způsobilost k výkonu činnosti na elektrických zařízeních a na odbornou způsobilost v elektrotechnice
- 6.1.19.1. Government Regulation No. 194/2022 Coll., on the requirements for professional competence to work on electrical equipment and for professional competence in electrical engineering
- 6.1.19.2. *Explanation of content of national Document → void*
- 6.2. Standards
- 6.2.1. ČSN 33 1310 ed. 2 Bezpečnostní požadavky na elektrická zařízení určená k užívání osobami bez elektrotechnické kvalifikace
- 6.2.1.1. ČSN 33 1310 ed. 2 Safety regulations for electrical equipment intended to be used by persons without any electric-engineering qualifications
- 6.2.1.2. *This standard specifies the safety regulations for electrical equipment intended to be used by persons without any electrotechnical skills*
- 6.2.2. ČSN 33 1326 Bezpečnostní předpisy pro obsluhu zařízení trakčního vedení a pro práci na trakčním vedení metra
- 6.2.2.1. ČSN 33 326 Safety regulations for attendance and operation on underground electric traction systems
- 6.2.2.2. *This standard specifies the safety regulations for work activities and electrical operations involving underground electric traction systems*
- 6.2.3. ČSN 33 1500 Elektrotechnické předpisy – Revize elektrických zařízení
- 6.2.3.1. ČSN 33 1500, Electrotechnical and engineering regulations - Inspection and testing of electrical installations
- 6.2.3.2. *This standard specifies the inspection and testing requirements for electrical installations*
- 6.2.4. ČSN 33 2000-6 ed. 2, Elektrické instalace nízkého napětí – Část 6: Revize
- 6.2.4.1. ČSN 33 2000-6 ed. 2, Low-voltage electrical installations – Part 6: Verification
- 6.2.4.2. *This standard is the Czech version of HD 60364-6:2016.*
- 6.2.5. ČSN 33 1600 ed. 2, Revize elektrických spotřebičů a nářadí
- 6.2.5.1. ČSN 33 1600 ed. 2, Revision of electrical appliances and tools
- 6.2.5.2. *This standard specifies the inspection and testing requirements for electrical appliance and tools*
- 6.2.6. ČSN 33 0010 ed. 2, Elektrická zařízení – Rozdělení a pojmy
- 6.2.6.1. ČSN 33 0010 ed. 2, Electric appliances – Classification and definitions
- 6.2.6.2. *This standard establishes a basic uniform set of terms, names and definitions relating to electrical equipment and specifies the classification of such equipment*
- 6.2.7. ČSN 33 2130 ed. 2, Elektrické instalace nízkého napětí – Vnitřní elektrické rozvody