



**ELEKTRICKÁ ZAŘÍZENÍ
PRO VENKOVNÍ PRACOVISTĚ
V TĚŽKÝCH PODMÍNKÁCH
(VČETNĚ POVRCHOVÝCH DOLŮ
A LOMŮ)
Část 5: Provozní požadavky**

**ČSN
IEC 621-5**

34 1635

Electrical installations for outdoor sites under heavy conditions (including open-cast mines and quarries). Part 5: Operating requirements

Installations électriques pour chantiers extérieurs soumis à des conditions sévères (y compris mines à ciel ouvert et carrières). Cinquième partie: Prescriptions fonctionnelles

Elektrische Anlagen für Aussenarbeitsstätten in schweren Bedingungen (einschliesslich Tagebaubergwerke und Brüche). Teil 5: Betriebsanforderungen

Tato norma obsahuje IEC 621-5:1987.

Národní předmluva

Citované normy

IEC 621-2: 1987 zavedena v ČSN IEC 621-2:1994 Elektrická zařízení pro venkovní pracoviště v těžkých podmínkách (včetně povrchových dolů a lomů), část 2: Všeobecné požadavky na ochranu (34 1635)

Ostatní souvisící normy a předpisy

ČSN 01 8012 Bezpečnostní značky a tabulky

ČSM 34 1090 Předpisy pro prozatímní elektrická zařízení

ČSN 34 3100 Bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci na elektrických zařízeních

Zákon č. 439/1992 Sb., o ochraně a využití nerostného bohatství (horní zákon), úplné znění zákona č.

44/1988 Sb., s působností pro Českou republiku, jak vyplývá z pozdějších změn a doplnění

Zákon č. 440/1992 Sb., o hornické činnosti, výbušninách a o státní báňské správě, úplné znění zákona č. 61/1988 Sb., s působností pro Českou republiku, jak vyplývá z pozdějších změn a doplnění

Vyhláška Českého báňského úřadu č. 26/1989 Sb., o ochraně zdraví při práci a bezpečnosti provozu při hornické činnosti a při činnosti prováděné hornickým způsobem na povrchu

Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice

Porovnání s IEC 621-5

Tato norma je překladem IEC 621-5.

Vypracování normy

Zpracovatel: Báňské projekty Teplice, a. s., IČO 46708456 Ing. Alena Stupková

Pracovník Federálního úřadu pro normalizaci a měření: Ing. Michal Kříž

Ó Český normalizační institut, 1993

15882

Strana 2

**ELEKTRICKÁ ZAŘÍZENÍ PRO VENKOVNÍ PRACOVÍŠTĚ V
TĚŽKÝCH PODMÍNKÁCH (VČETNĚ POVRCHOVÝCH DOLŮ A LOMŮ)
Část 5: Provozní požadavky**

**IEC 621-5
První vydání
(1987)**

Obsah	strana
Předmluva	3
Úvod	3
1 Omezení přístupu osob	3
1.1 Přístup do provozu	3
1.2 Přístup do elektrických provozoven a uzavřených elektrických provozoven	4
2 Činnost osob, které pracují v blízkosti nekrytých živých částí	4
2.1 Všeobecně	4
2.2 Minimální vzdálenost pro přiblížení se	4
2.3 Oddělení nechráněných živých částí	5

2	4 Práce na nechráněných živých částech nebo bezprostředně u nich	5
2.4.1	Všeobecně	5
2.4.2	Odpovědná osoba	5
2.4.3	Ochranné zařízení	5
3	Pohyb vozidel a strojů v těsné blízkosti venkovních elektrických vedení	6
3.1	Všeobecně	6
3.2	Svislé vzdálenosti	6
3.3	Vodorovné vzdálenosti	6
3.4	Přípustné zmenšení vzdáleností	6
4	Činnosti v blízkosti venkovních trakčních vedení	7
5	Změny v provozu	7
5.1	Udržování ochrany	7
5.2	Zmenšení vzdáleností	7
5.3	Zemní práce v blízkosti elektrické instalace	7
5.4	Neporušenost bezpečnostních obvodů a bezpečnostních zařízení	7
6	Přemísťování kabelů	7
6.1	Přemístitelné rozvodné kabely	7
6.2	Vlečné kabely a bubnové kabely	7
7	Chránění kabelů	8
8	Přemísťování venkovních elektrických vedení	8
9	Trhací práce elektricky iniciované	8
10	Požární prevence	9
11	Doplňující požadavky a bezpečnostní opatření	9
11.1	Bezpečnostní opatření během bouřek	9
11.2	Bezpečnostní tabulky	9
11.3	Odstraňování ochranných zařízení	9
11.4	Dlouhé kovové konstrukce	9
12	Prozatímní provoz zařízení	9
	Příloha A - Doporučená opatření k co největšímu snížení možnosti nahodilého zapůsobení	10
	výbušného zařízení s elektrickou iniciací	
	A 1. Všeobecná bezpečnostní opatření	10
	A 2. Sítě IT, které setrvají v činnosti za podmínek první poruchy	10
	A 3. Neživé části a cizí vodivé části	10
	A 4. Venkovní elektrické vedení	10
	A 5. Galvanické působení	10

Strana 3

A 6.	Katodická ochrana	10
A 7.	Elektromagnetické záření	11
A 8.	Statická elektřina	11
A 9.	Blesk	11

Předmluva

1) Oficiální rozhodnutí nebo dohody IEC týkající se technických otázek zpracovaných technickými

komisemi, v nichž jsou zastoupeny všechny zainteresované národní komitety, vyjadřují v největší možné míře mezinárodní shodu v názoru na předmět, kterého se týkají.

2) Mají formu doporučení pro mezinárodní použití a v tomto smyslu jsou přijímána národními komitety.

3) Na podporu mezinárodního sjednocení vyjadřuje IEC přání, aby všechny národní komitety převzaly text doporučení IEC do svých národních předpisů v rozsahu, který národní podmínky dovolují. Jakýkoliv rozdíl mezi doporučením IEC a odpovídajícím národním předpisem by měl být pokud možno v národním předpise jasně vyznačen.

-- Vynechaný text --