

# PRAVIDLA PROVOZOVÁNÍ LOKÁLNÍ DISTRIBUČNÍ SOUSTAVY

## Palivový kombinát Ústí, státní podnik

### PŘÍLOHA 1

### SEZNAM SOUVISEJÍCÍCH PŘEDPISŮ

	Vypracoval:	Schválil:	Úřední schválení
<i>Název/jméno</i>	Ing. Vladimír Kozarec	Ing. Petr Lenc	<b>Energetický regulační úřad</b>
<i>Datum:</i>	20. 10. 2015	30. 10. 2015	
<i>Podpis:</i>			

## 1 TECHNICKÉ PŘEDPISY (PLATNÉ ZNĚNÍ)

- [1.] ČSN EN 50160, ed.3 (330122): Charakteristiky napětí elektrické energie dodávané z veřejné distribuční sítě
- [2.] ČSN 34 1610 Elektrický silnoproudý rozvod v průmyslových provozech
- [3.] ČSN 33 2000-4-41ed.2 Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 4: Bezpečnost Kapitola 41: Ochrana před úrazem elektrickým proudem
- [4.] ČSN 33 2000-6: Revize
- [5.] ČSN EN 61936-1 (33 3201): Elektrické instalace nad AC 1 kV - Část 1: Všeobecná pravidla
- [6.] ČSN 33 2000-5-54, ed.3 Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení - Kapitola 54: Uzemnění a ochranné vodiče
- [7.] PNE 33 0000-1: Ochrana před úrazem elektrickým proudem v distribučních soustavách a přenosové soustavě
- [8.] PNE 33 0000-2: Stanovení charakteristik vnějších vlivů pro rozvodná zařízení vysokého a velmi vysokého napětí
- [9.] ČSN 33 1500: Revize elektrických zařízení
- [10.] ČSN 33 2000-4-45 (HD 384.4.46 S1): Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení Část 4: Bezpečnost - Kapitola 45: Ochrana před podpětím
- [11.] ČSN 33 3051: Ochrany elektrických strojů a rozvodných zařízení
- [12.] ČSN EN 60 909-0 Zkratové proudy v trojfázových střídavých soustavách - Část 0: Výpočet proudů:
- [13.] ČSN 33 3320, ed.2: Elektrické přípojky
- [14.] ČSN 33 3070 Kompenzace kapacitních zemních proudů v sítích vysokého napětí, ÚNM Praha
- [15.] PNE 38 4065: Provoz, navrhování a zkoušení ochranných a automatů
- [16.] PNE 33 3430-0: Výpočetní hodnocení zpětných vlivů odběratelů distribučních soustav
- [17.] PNE 33 3430-1: Parametry kvality elektrické energie - Část 1: Harmonické
- [18.] PNE 33 3430-2: Parametry kvality elektrické energie - Část 2: Kolísání napětí
- [19.] PNE 33 3430-3: Parametry kvality elektrické energie - Část 3: Nesymetrie napětí
- [20.] PNE 33 3430-4: Parametry kvality elektrické energie - Část 3: Poklesy a krátká přerušování napětí
- [21.] PNE 33 3430-6: Omezení zpětných vlivů na zařízení hromadného dálkového ovládání
- [22.] PNE 33 3430-7: Charakteristiky napětí elektrické energie dodávané z veřejné distribuční sítě
- [23.] ČSN EN 61000-4-7, ed.2:2003 (33 3432) Elektromagnetická kompatibilita (EMC) - Část 4-7: Zkušební a měřicí technika - Všeobecná směrnice o měření a měřicích přístrojích harmonických a meziharmonických pro rozvodné sítě a zařízení připojovaná do nich - Základní norma EMC
- [24.] ČSN EN 61000-4-30, ed.2, ed.3 Elektromagnetická kompatibilita (EMC) - Část 4-30: Zkušební a měřicí technika - Metody měření kvality energie
- [25.] PNE 38 2530: Hromadné dálkové ovládání. Automatiky, vysílače a přijímače
- [26.] PNE 33 0000-3: Revize a kontroly elektrických zařízení přenosové a distribuční soustavy
- [27.] PNE 184310: Standardizované informační soubory dispečerských řídicích systémů
- [28.] ČSN EN 61000-2-2 (33 3431): Elektromagnetická kompatibilita (EMC) - Část 2: Prostředí - Oddíl 2: Kompatibilní úrovně pro nízkofrekvenční rušení šířené vedením a signály v rozvodných sítích nízkého napětí
- [29.] ČSN EN 61000-3-2 ed.3, ed.4 (33 3432): Elektromagnetická kompatibilita (EMC) - Část 3 - 2: Meze pro emise harmonického proudu (zařízení se vstupním fázovým proudem do 16 A včetně)
- [30.] ČSN EN 61000-3-3, ed.2, ed.3 (33 3432): Elektromagnetická kompatibilita (EMC) - Část 3: Meze - Oddíl 3: Omezování kolísání napětí a flikru v rozvodných sítích nízkého napětí pro zařízení se jmenovitým proudem 16 A
- [31.] ČSN IEC 61000-3-4: Elektromagnetická kompatibilita (EMC) - Část 3-4: Omezování emise
- [32.] harmonických proudů v rozvodných sítích nízkého napětí pro zařízení se jmenovitým proudem větším než 16 A
- [33.] ČSN IEC 1000-3-5 (33 3432): Elektromagnetická kompatibilita (EMC) - Část 3: Meze - Oddíl 5: Omezování kolísání napětí a blikání v rozvodných sítích nízkého napětí pro zařízení se jmenovitým proudem větším než 16 A
- [34.] PNE 33 3430-5: Parametry kvality elektrické energie - Část 5: Přejídná napětí - impulsní rušení

## Pravidla provozování distribuční soustavy

### Palivový kombinát Ústí, státní podnik

Tento dokument stanovuje základní technické, plánovací a informační požadavky pro připojení uživatelů k lokální distribuční soustavě a pro její užívání.

- [35.] ČSN EN 61000-6-1, ed.2 (33 3432) Elektromagnetická kompatibilita (EMC) - Část 6-1: Kmenové normy - Odolnost - Prostředí obytné, obchodní a lehkého průmyslu
- [36.] ČSN EN 61000-6-2 ed. 3 (33 3432) Elektromagnetická kompatibilita (EMC) - Část 6-2: Kmenové normy - Odolnost pro průmyslové prostředí
- [37.] ČSN EN 61000-6-3 ed. 2 (33 3432) Elektromagnetická kompatibilita (EMC) - Část 6-3: Kmenové normy - Emise - Prostředí obytné, obchodní a lehkého průmyslu
- [38.] ČSN EN 61000-6-4 ed. 2 (33 3432) Elektromagnetická kompatibilita (EMC) - Část 6-4: Kmenové normy - Emise - Průmyslové prostředí
- [39.] ČSN EN 50522 (33 3102): Uzemňování elektrických instalací AC nad 1 kV
- [40.] PNE 34 1050: Kladení kabelů nn, vn a 110 kV v distribučních sítích energetiky
- [41.] ČSN EN 60 059 (33 0125): Normalizované hodnoty proudů IEC
- [42.] ČSN 33 2000 - 4 - 43, ed.2: Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 4: Bezpečnost - Kapitola 43: Ochrana proti nadproudům
- [43.] ČSN 33 2000 - 5 - 52: Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení - Kapitola 52: Výběr soustav a stavba vedení
- [44.] ČSN 73 6005: Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
- [45.] ČSN EN 50423-1 (33 3301): Elektrická venkovní vedení s napětím nad AC 1 kV do AC 45 kV včetně Část 1: Všeobecné požadavky - Společné specifikace
- [46.] ČSN EN 61000 3 11 Elektromagnetická kompatibilita (EMC) - Část 3-11: Meze - Omezování změn napětí, kolísání napětí a flikru v rozvodných sítích nízkého napětí - Zařízení se jmenovitým proudem  $\leq 75$  A, které je předmětem podmíněného připojení

## 2 PRÁVNÍ PŘEDPISY V ENERGETICE

- [L1] Zákon č. 458/2000 Sb. o podmínkách podnikání a výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (Energetický zákon), ve znění pozdějších předpisů
- [L2] Vyhláška ERÚ č. 51/2006 Sb., o podmínkách připojení k elektrizační soustavě, ve znění pozdějších předpisů
- [L3] Vyhláška MPO č. 80/2010 Sb., o stavu nouze v elektroenergetice a o obsahových náležitostech havarijního plánu
- [L4] Vyhláška MPO č. 79/2010 Sb., o dispečerském řízení elektrizační soustavy a o předávání údajů pro dispečerské řízení, ve znění pozdějších předpisů
- [L5] Vyhláška MPO č. 82/2011 Sb., o měření elektřiny a o způsobu stanovení náhrady škody při neoprávněném odběru, neoprávněné dodávce, neoprávněném přenosu nebo neoprávněné distribuci elektřiny, ve znění pozdějších předpisů
- [L6] Vyhláška ERÚ č. 541/2005 Sb., o Pravidlech trhu s elektřinou, zásadách tvorby cen za činnosti operátora trhu s elektřinou a provedení některých dalších ustanovení energetického zákona, ve znění pozdějších předpisů
- [L7] Vyhláška ERÚ č. 540/2005 Sb., o kvalitě dodávek elektřiny a souvisejících služeb v elektroenergetice, ve znění pozdějších předpisů
- [L8] Vyhláška ERÚ č. 401/2010 Sb., o obsahových náležitostech Pravidel provozování přenosové soustavy, Pravidel provozování distribuční soustavy, Řádu provozovatele přepravní soustavy, Řádu provozovatele distribuční soustavy, Řádu provozovatele podzemního zásobníku plynu a obchodních podmínek operátora trhu
- [L9] Vyhláška ERÚ č. 210/2011 Sb., o rozsahu, náležitostech a termínech vyúčtování dodávek elektřiny, plynu nebo tepelné energie a souvisejících služeb
- [L10] Zákon č. 165/2012 Sb., o podporovaných zdrojích energie a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- [L11] Zákon č. 505/1990 Sb., o metrologii, ve znění pozdějších předpisů
- [L12] Vyhláška MPO č. 345/2002 Sb., kterou se stanoví měřidla k povinnému ověřování a měřidla podléhající schválení typu, ve znění pozdějších předpisů
- [L13] Zákon č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů
- [L14] Zákon č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, ve znění pozdějších předpisů
- [L15] Cenová rozhodnutí ERÚ, kterým se stanovují ceny regulovaných služeb souvisejících s dodávkou elektřiny, v platném znění
- [L16] Vyhláška MPSV č. 73/2010 Sb., o stanovení vyhrazených elektrických technických zařízení, jejich zařazení do tříd a skupin a o bližších podmínkách jejich bezpečnosti (vyhláška o vyhrazených elektrických technických zařízeních)
- [L17] Vyhláška ERÚ č. 210/2011 Sb., o rozsahu, náležitostech a termínech vyúčtování dodávek elektřiny, plynu nebo tepelné energie a souvisejících služeb
- [L18] Nařízení vlády č. 464/2005 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na měřidla, ve znění pozdějších předpisů