

# Obsah

	<b>ÚVOD</b>	11
<b>1.</b>	<b>ZÁKLADNÍ LEGISLATIVNÍ A NORMATIVNÍ POŽADAVKY</b>	12
<b>1.1</b>	<b>Stavební a elektrotechnické legislativní předpisy a normy</b>	12
<b>1.2</b>	<b>Protipožární legislativní předpisy a normy</b>	12
<b>1.3</b>	<b>Důležitá ustanovení legislativních předpisů vztahující se k elektrickým rozvodům – hlediska obecné ochrany před iniciací požáru</b>	13
<b>2.</b>	<b>ZÁKLADNÍ POŽADAVKY NA ELEKTROINSTALACI V PROSTORECH S HOŘLAVÝM MATERIÁLEM</b>	21
<b>2.1</b>	<b>Všeobecné požadavky na elektrická zařízení</b>	21
<b>2.2</b>	<b>Jevy, které mohou být příčinou zranění či poškození</b>	21
<b>2.3</b>	<b>Přístroje užívané pro ochranu před iniciací požáru elektrickým proudem</b>	22
2.3.1	Proudové chrániče	22
2.3.2	Přístroje AFDD	22
<b>2.4</b>	<b>Elektrická zařízení s nebezpečnou povrchovou teplotou</b>	23
<b>2.5</b>	<b>Elektrické zařízení, u něhož mohou za normálního provozu vznikat elektrické oblouky nebo jiskry</b>	23
<b>2.6</b>	<b>Elektrické zařízení obsahující významné množství hořlavé kapaliny</b>	24
<b>2.7</b>	<b>Kryty elektrického zařízení</b>	24
<b>2.8</b>	<b>Preventivní opatření v případech zvláštního rizika požáru</b>	24
<b>2.9</b>	<b>Podmínky úniku v případě nouze vyvolané nebezpečím požáru</b>	24
<b>2.10</b>	<b>Uspořádání vedení v prostorách s vnějším vlivem BD2, BD3 a BD4</b>	25
<b>2.11</b>	<b>Spínací a řídicí přístroje</b>	26
<b>2.12</b>	<b>Elektrická zařízení obsahující hořlavé kapaliny v prostorech s vnějšími vlivy BD3 a BD4</b>	26
<b>2.13</b>	<b>Prostory s nebezpečím požáru v důsledku zpracovávaných nebo skladovaných hmot BE2 a s hořlavými hmotami v konstrukcích CA2</b>	26
<b>2.14</b>	<b>Nosiče vedení</b>	28
<b>2.15</b>	<b>Průchod vedení prostory s vnějším vlivem BE2</b>	28
<b>2.16</b>	<b>Elektrické topení s nucenou ventilací</b>	29
<b>2.17</b>	<b>Motory s dálkovým nebo automatickým ovládáním</b>	29
<b>2.18</b>	<b>Ochrana koncových obvodů</b>	29

<b>2.19</b>	<b>Obvody napájející nebo procházející prostory s vnějším vlivem BE2</b>	<b>29</b>
<b>2.20</b>	<b>Obvody SELV a PELV</b>	<b>30</b>
<b>2.21</b>	<b>Vodiče PEN</b>	<b>30</b>
<b>2.22</b>	<b>Odkojování</b>	<b>30</b>
<b>2.23</b>	<b>CB2 – stavby, jejichž tvar a rozměry usnadňují šíření požáru</b>	<b>30</b>
<b>2.24</b>	<b>Volba a provádění instalací na místech, kde může být ohroženo nenahraditelné bohatství</b>	<b>30</b>
<b>2.25</b>	<b>Doplňující požadavky pro zemědělská a zahradnická zařízení</b>	<b>31</b>
<b>2.26</b>	<b>Ochrana před popáleninami</b>	<b>31</b>
<b>2.27</b>	<b>Systém teplovzdušného vytápění s nucenou ventilací</b>	<b>32</b>
<b>2.28</b>	<b>Spotřebiče produkující horkou vodu nebo páru</b>	<b>32</b>
<b>2.29</b>	<b>Topná tělesa</b>	<b>32</b>
2.29.1	Topné jednotky podlahového vytápění	33
2.29.2	Elektrická topidla určená pro chov hospodářských zvířat	33
<b>2.30</b>	<b>Návrh nosných systémů s funkční odolností při požáru</b>	<b>34</b>
<b>3.</b>	<b>POŽADAVKY NA SVÍTIDLA</b>	<b>37</b>
<b>3.1</b>	<b>Ochrana okolí před účinky tepla</b>	<b>37</b>
<b>3.2</b>	<b>Svítlidla v prostorech s nebezpečím požáru v důsledku zpracovávaných nebo skladovaných hmot CA2 a v prostorech s hořlavými hmotami ve stavebních konstrukcích CB2</b>	<b>38</b>
<b>3.3</b>	<b>Základní podmínky pro volbu svítidel</b>	<b>40</b>
<b>3.4</b>	<b>Ukládání vedení ve svítidlech</b>	<b>40</b>
<b>3.5</b>	<b>Ochrana před teplem a UV zářením uvnitř elektrického svítidla</b>	<b>40</b>
<b>3.6</b>	<b>Samostatné ovládací zařízení pro světelné zdroje, například předřadníky</b>	<b>41</b>
<b>3.7</b>	<b>Svítlidla na senících nebo prostorech pro slámu</b>	<b>41</b>
<b>3.8</b>	<b>Svítlidla na malé napětí</b>	<b>41</b>
3.8.1	Prostory s nebezpečím požáru v důsledku zpracovávaných nebo skladovaných hmot	41
3.8.2	Nebezpečí požáru od transformátorů/měničů svítidel	41
3.8.3	Nebezpečí požáru od zkratu	42
3.8.4	Speciální ochranná zařízení chránící před nebezpečím požáru od svítidel na malé napětí	42
3.8.5	Výběr vodičů pro napájení svítidel (ale i jiných elektrických zařízení) na malé napětí	43

3.8.6	Současné požadavky na ochranu koncových světelných obvodů v domácnosti	45
4.	<b>ZÁKLADNÍ POŽADAVKY NA ELEKTROINSTALACI V RODINNÝCH DOMCÍCH VYBUDOVANÝCH ZCELA NEBO ZČÁSTI ZE DŘEVA</b>	47
4.1	Základní výběr prvků elektroinstalace pro objekty rodinných domů vybudovaných zcela nebo zčásti ze dřeva	47
4.2	Nábytek a elektrické rozvody	48
5.	<b>DODATEČNÉ ÚPRAVY V RODINNÝCH DOMCÍCH ČI V BYTECH BYTOVÝCH DOMŮ POMOCÍ MATERIÁLŮ NORMÁLNĚ HOŘLAVÝCH A ELEKTRICKÉ ROZVODY</b>	53
5.1	Elektrická instalace v dutých stěnách	53
5.2	Instalace elektrického vedení v lehkých příčkách a dimenzování vodičů	55
5.3	Prodlužovací vodiče, rozbočky	60
6.	<b>PROBLEMATIKA ELEKTROINSTALACE V DŘEVĚNÝCH STAVBÁCH, VE STAVBÁCH S DOPLŇKOVOU FUNKCÍ A SPECIFICKÝCH PROSTORECH</b>	61
6.1	Povrchové rozvody elektřiny	61
6.2	Vedení v podhledu (stropní konstrukci)	63
6.3	Prostupy vedení	64
6.4	Požadavky na motory	64
7.	<b>PROBLEMATIKA ODPOJOVÁNÍ ELEKTROINSTALACE BYTŮ PŘI POŽÁRU</b>	65
7.1	Zařízení pro vypínání elektrické energie	65
7.2	Vypínání vedení při požáru a/nebo záplavě v objektu	65
7.2.1	Postup prací	65
8.	<b>ZÁKLADNÍ POŽADAVKY NA ELEKTROINSTALACI V DÍLNĚ PRO ZPRACOVÁNÍ DŘEVA</b>	67
8.1	Hlavní zásady pro bezpečný návrh, zřízení a provoz elektrických rozvodů	67
8.1.1	Důležitá prvotní úvaha při navrhování a zřizování elektrických rozvodů v dřevostavbách	67
8.1.2	Objekty s více požárními prostory	68
8.1.3	Bezpečný návrh, zřízení, provoz a revize elektrických rozvodů	68
8.2	Stanovení povinností pro případ vzniku požáru na pracovišti	69
8.3	Řešení problémů v dřevozpracujících dílnách, kde nelze dodržet požadavky základních normativních předpisů	69

<b>9.</b>	<b>DEFINICE</b>	<b>71</b>
<b>9.1</b>	<b>Užité definice dle vyhlášky č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci) a vyhlášky č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb</b>	<b>71</b>
<b>9.2</b>	<b>Užité definice dle ČSN 33 2000-4-42 ed. 2</b>	<b>72</b>
<b>9.3</b>	<b>Další důležité definice</b>	<b>73</b>



**Nově máme v nabídce bezpečnostní tabulky**



**Partner všech elektrotechniků**

[www.in-el.cz](http://www.in-el.cz)

[obchod.in-el.cz](mailto:obchod.in-el.cz)

Největší české vydavatelství literatury  
a internetový informační servis pro elektrotechniky