

# Obsah

<b>1. Připojení rodinného domu k distribuční síti dodavatele elektřiny</b>	<b>1</b>
<b>Způsob připojení</b>	<b>1</b>
Elektrická přípojka	1
Ukončení venkovní přípojky u odběratele	2
Ukončení kabelové přípojky u odběratele	2
Připojení odběrného zařízení pomocí smyčky kabelu distribučního rozvodu	2
<b>Řešení problému vlastnictví, nákladů na zřízení     a údržbu přípojky</b>	<b>2</b>
Náklady za zřízení elektrické přípojky, její vlastnictví a údržba	2
<b>Nejčastější poruchy u přípojek venkovních</b>	<b>3</b>
Ukončení přípojky ze závěsného kabelu na přípojkovém střešníku	3
Ukončení přípojky ze závěsného kabelu na zdi objektu	5
Připojení objektu rodinného domu vedením uloženým v zemi	6
<b>Vedení od HDS k objektu</b>	<b>9</b>
Nejčastější poruchy u kabelů uložených v zemi a jejich oprava	11
<b>Vstup kabelu do objektu</b>	<b>11</b>
<b>Umístění elektroměrů u vícebytového rodinného domu</b>	<b>13</b>
<b>2. Bytové rozvaděče a obvody</b>	<b>15</b>
<b>Bytové rozvodnice u panelových domů</b>	<b>15</b>
Rozvodnice PL a EPL	15
Jištění bytových obvodů v elektroměrovém rozvaděči	18
<b>Rozvodnice pro rodinné domky</b>	<b>19</b>
<b>Počet elektrických obvodů v bytě</b>	<b>19</b>
Základní koncepce dělení elektrických silnoprůdých rozvodů v bytech	19
Současné použitelné průřezy vodičů v bytech a jejich jištění	25
<b>Roztřídění bytů podle stupně elektrizace</b>	<b>25</b>

<b>3. Rekonstrukce elektrických rozvodů v bytě panelového domu</b>	<b>29</b>
<b>Co by měl vědět uživatel bytu v panelovém bytovém domě o rekonstrukci elektrických rozvodů</b>	<b>30</b>
<b>Nejběžnější typy panelových domů v ČR</b>	<b>34</b>
Elektrická instalace v panelových domech T06B, T08B, VVÚ-ETA, LARSEN-NIELSEN, HK, BANKS	34
Elektrické rozvody v typových objektech OP 1.11, OP 1.21	35
<b>Hlavní závady elektrických rozvodů v bytech panelových domů</b>	<b>36</b>
<b>Regenerační opatření</b>	<b>38</b>
Provedení nových elektrických rozvodů a možnost ponechání původních elektrických rozvodů v bytech panelových domů	39
Zásady pro přípravu rekonstrukce bytu	41
Elektrické rozvody v lehkých příčkách	42
<b>4. Elektrické rozvody v koupelnách (bytových jádrech)</b>	<b>45</b>
<b>Elektrické rozvody pro původní bytová jádra</b>	<b>45</b>
Rozvody pro kuchyně připojené na krabicové rozvodky bytového jádra	45
Úpravy bytových jader pro rozvody všeobecného osvětlení v kuchyni a předsíni	46
Průchody vedení mezistropem bytového jádra	47
<b>Rekonstrukce elektrických rozvodů v bytových jádrech</b>	<b>47</b>
Zóny v koupelně	47
Ochrana před úrazem elektrickým proudem v koupelně	49
Výběr a stavba elektrických zařízení	51
Provedení rozvodů v koupelně	51
Spínač a řídicí zařízení v koupelnách	52
Umísťování zásuvek a spínačů u umyvadel, mycích dřezů a výlevek	53
Ostatní upevňovací zařízení používající elektrický proud	53
<b>Elektrická zařízení určená pro koupelny nedefinovaná v ČSN 33 2000-7-701</b>	<b>54</b>
Základní údaje výrobce pro účel tohoto výkladu, které musí poskytnout v dokumentaci k zařízení (v souladu se zákonem č. 22/1997 Sb.)	55
Instalace topných a sušících žebříků v koupelně	55
<b>Elektrické zařízení v umývacím prostoru</b>	<b>58</b>
<b>Elektrické přitápění bytových koupelen nahrazující bytová jádra</b>	<b>59</b>

<b>Opravy elektrických rozvodů bytových jader</b>	<b>61</b>
<b>Náhrada bytového jádra a provedení elektrických rozvodů</b>	<b>61</b>

## **5. Zřizování, opravy a údržba elektrického zařízení určeného pro venkovní použití** **63**

<b>Osvětlování lodžii, balkonů a teras</b>	<b>63</b>
<b>Osvětlení přístupových a zahradních komunikací</b>	<b>67</b>
<b>Elektrické osvětlení u bazénů</b>	<b>71</b>
<b>Zásuvky pro připojení elektrických zařízení používaných venku</b>	<b>71</b>

## **6. Montované bazény na zahradě** **73**

<b>Prostor bazénu a jeho okolí z hlediska elektrických zařízení</b>	<b>73</b>
<b>Ochrana před úrazem elektrickým proudem v běžném provozu</b>	<b>75</b>

Použití ochranných opatření k zajištění bezpečnosti – opatření k ochraně před úrazem elektrickým proudem – jednotlivé požadavky vztahující se k zónám Elektrické zařízení v zóně 2	76
	77

### **Volba a montáž elektrických zařízení, obecná ustanovení, provozní podmínky a vnější vlivy** **77**

Spínače a příslušenství	78
-------------------------	----

### **Elektrická zařízení plaveckých bazénů** **79**

Elektrické osvětlení pod vodou v plaveckých bazénech	79
Speciální požadavky pro instalaci elektrických zařízení v zóně 1 plaveckých bazénů a jiných nádrží	80

## **7. Nejčastější chyby při laických zásazích do elektrických rozvodů** **83**

### **Zásah do hlavní domovní skříně** **83**

### **Zásah do jističe před elektroměrem (například jeho výměna)** **84**

Bezpečnostní riziko	84
Majetkoprávní hledisko	84

### **Zásahy do elektroměrů** **86**

### **Zásahy do jištění v bytové rozvodnici** **86**

### **Dodatečně neodborně instalované pevné rozvody** **87**

### **Hlavní chyby při zásazích do přístrojů (zásuvek a spínačů)** **88**

### **Výměna svítidel** **88**

### **Užívání elektrických spotřebičů v prostorech, pro něž nejsou určeny** **89**

<b>Příloha: Slovníček odborných výrazů</b>	<b>91</b>
<b>Slovo o autorovi</b>	<b>97</b>
<b>Rejstřík</b>	<b>99</b>
<b>Poděkování</b>	<b>102</b>
<b>Použitá literatura</b>	<b>103</b>