1. **Na jeden světelný obvod se smí připojit:**

a) maximálně 10 svítidel

b) tolik svítidel, aby násobek jejich jmenovitých proudů nepřekročil jmenovitý proud jistícího přístroje obvodu

**c)** tolik svítidel, aby součet jejich jmenovitých proudů nepřekročil jmenovitý proud jistícího přístroje obvodu

1. **Jmenovitý proud svítidel se stanoví z:**

**a)** maximálního příkonu, pro který jsou svítidla typována

b) maximální zatížitelnosti jistícího prvku

c) maximálního proudového zatížení, na jaké jsou svítidla typována

1. **V prostorách s větším počtem světelných zdrojů (pokud není nutné osvětlovat celou plochu současně), se člení světelné obvody:**

a) na více samostatně ovládaných skupin svítidel, v každé skupině může být maximálně 5 světelných zdrojů

b) na více samostatně ovládaných skupin svítidel, v každé skupině může být maximálně 10 světelných zdrojů

**c)** na více samostatně ovládaných skupin k dosažení optimální regulace osvětlení

1. **Jmenovitý proud ovládacího přístroje nesmí být menší než:**

**a)** součet jmenovitých proudů všech svítidel tímto přístrojem ovládaných

b) součet jmenovitých proudů všech svítidel tímto přístrojem ovládaných, toto platí pouze pro zářivková svítidla

c) součet jmenovitých proudů všech svítidel tímto přístrojem ovládaných, toto neplatí pro zářivková svítidla

1. **Jsou-li do světelného obvodu zařazeny zásuvky ovládané spínači, nesmí předřazená pojistka (jistič) být na větší jmenovitý proud, než je:**

a) jmenovitý proud jím ovládané zásuvky

**b)** jmenovitý proud spínače a jím ovládané zásuvky

c) jmenovitý proud spínaných svítidel

1. **Světelné zdroje:**

**a)** se zvlášť nejistí, proti nadproudu se jistí jen jejich přívodní vedení

b) se zvlášť jistí proti nadproudu

c) se zvlášť nejistí, proti nadproudu se jistí jen výbojková svítidla

1. **Prochází-li vedení od jednoho světelného bodu k druhému bez krabicových odbočnic, provádí se odbočení při smyčkovém napojení:**

**a)** ve vhodných svorkách, tato svítidla musí být k tomuto způsobu připojení určena jejich výrobcem

b) ve vhodných svorkách, tato svítidla nemusí být k tomuto způsobu připojení určena jejich výrobcem

c) v rozbočné krabici

1. **Spínače pro ovládání světelných obvodů mají být obvykle umístěny:**

a) u vchodových dveří v místnosti ovládaného světelného obvodu na straně pantů

**b)** u vchodových dveří v místnosti ovládaného světelného obvodu na straně kliky

c) kdekoliv v místnosti ovládaného světelného obvodu

1. **Kolébkové spínače a ovládače se osazují tak, aby do polohy ZAPNUTO bylo nutno stlačit kolébku:**

a) nahoře, páčkové spínače se osazují tak, aby se zapínaly pohybem páčky nahoru, toto ustanovení se týká i střídavých a křížových přepínačů

b) dole, páčkové spínače se osazují tak, aby se zapínaly pohybem páčky nahoru, toto ustanovení se netýká střídavých a křížových přepínačů

**c)** nahoře, páčkové spínače se osazují tak, aby se zapínaly pohybem páčky nahoru, toto ustanovení se netýká střídavých a křížových přepínačů

1. **Automatické spínače umělého osvětlení reagující na výskyt osob v osvětlovaném prostoru:**

**a)** je nutno umístit tak, aby spolehlivě reagovaly na vstup, pohyb a přítomnost osob ve sledovaném prostoru

b) je nutno umístit na strop sledovaného prostoru

c) se může umístit na jakoukoli stěnu ve sledovaném prostoru

1. **U zařízení, kde se zřizují světelné vývody (např. obytné místnosti), a svítidla si volí uživatel sám je nutno:**

a) aby v každé místnosti byly minimálně dva světelné vývody ovladatelné spínači u vstupu do místnosti, tyto vývody můžou být zakončeny svítidlovou spojkou (na stropě nebo na zdi) anebo zásuvkami

b) aby v každé místnosti byl alespoň jeden světelný vývod ovladatelný spínačem u vstupu do místnosti, tento vývod může být zakončen svítidlovou spojkou (na stropě nebo na zdi), nesmí však být ukončen zásuvkou

**c)** aby v každé místnosti byl alespoň jeden světelný vývod ovladatelný spínačem u vstupu do místnosti, tento vývod může být zakončen svítidlovou spojkou (na stropě nebo na zdi) anebo zásuvkou

1. **Vedení světelného obvodu se jistí jističi nebo pojistkami nebo jiným jistícím prvkem se jmenovitým proudem nejvýše:**

a) 16A, vedení musí mít takový průřez, aby bylo předřazeným jistícím prvkem jištěno proti přetížení i zkratu

b) 20A, vedení musí mít takový průřez, aby bylo předřazeným jistícím prvkem jištěno proti přetížení i zkratu

**c)** 25 A, vedení musí mít takový průřez, aby bylo předřazeným jistícím prvkem jištěno proti přetížení i zkratu

1. **Na zásuvkové obvody lze podle potřeby pevně připojit jednoúčelové spotřebiče pro krátkodobé použití do celkového příkonu**

a) 1 500 VA

**b)** 2 000 VA

c) 2 500 VA

1. **Zásuvky musí mít ochranný kolík připojený na:**

**a)** ochranný vodič

b) fázový vodič

c) střední vodič

1. **Jednofázové zásuvky se doporučuje připojit tak, aby:**

a) ochranný kolík byl nahoře a střední vodič byl připojen na levou dutinku při pohledu zpředu

b) ochranný kolík byl nahoře a střední vodič byl připojen na pravou dutinku při pohledu zezadu

**c)** ochranný kolík byl nahoře a střední vodič byl připojen na pravou dutinku při pohledu zpředu

1. **Zásuvky musí být voleny podle:**

a) proudové soustavy

**b)** napětí a proudové soustavy

c) požadavků zákazníka

1. **Při použití dvou napěťových soustav:**

a) nemusí být zásuvky nezáměnné

b) nemusí být zásuvky nezáměnné, pokud se liší označením napěťové soustavy

**c)** musí být zásuvky vždy nezáměnné

1. **Na jeden zásuvkový obvod lze připojit:**

a) nejvýše 10 zásuvkových vývodů, přičemž dvojzásuvka se považuje za dva zásuvkové vývody a celkový instalovaný příkon nesmí překročit 3 680 VA při jištění 16 A (2 300 VA při jištění 10 A)

**b)** nejvýše 10 zásuvkových vývodů, přičemž dvojzásuvka i vícenásobná zásuvka se považuje za jeden zásuvkový vývod a celkový instalovaný příkon nesmí překročit 3 680 VA při jištění 16 A (2 300 VA při jištění 10 A)

c) nejvýše 10 zásuvkových vývodů, přičemž dvojzásuvka i vícenásobná zásuvka se považuje za jeden zásuvkový vývod a celkový instalovaný příkon nesmí překročit 2 300 VA při jištění 16 A (1 500 VA při jištění 10 A)

1. **Dvojzásuvka je určena pro připojení na:**

**a)** jeden obvod, nesmí se přerušit propojení obou zásuvek

b) jeden obvod, smí se však přerušit propojení obou zásuvek

c) dva obvody, smí se přerušit propojení obou zásuvek

1. **Na jeden trojfázový obvod lze připojit:**

a) několik trojfázových zásuvek o různém jmenovitém proudu

**b)** několik trojfázových zásuvek na stejný jmenovitý proud

c) maximálně jednu trojfázovou zásuvku

1. **Vedení zásuvkových obvodů se jistí jističi nebo pojistkami nebo jiným jistícím prvkem se jmenovitým proudem odpovídajícím:**

a) maximálnímu odběru připojených spotřebičů

b) nejméně jmenovitému proudu zásuvky

**c)** nejvýše jmenovitému proudu zásuvky

1. **Vedení zásuvkových obvodů musí mít takový průřez, aby bylo předřazeným jistícím prvkem:**

**a)** jištěno proti přetížení i zkratu

b) jištěno proti zkratu

c) jištěno proti přetížení

1. **Jistící prvek v zásuvkovém obvodu jistí:**

a) připojený spotřebič

**b)** rozvod k zásuvkám (vedení)

c) rozvod k zásuvkám i připojený spotřebič

1. **Zásuvkové obvody do 32 A musí mít doplňkovou ochranu tvořenou proudovým chráničem s vybavovacím reziduálním proudem nepřekračujícím:**

a) 10 mA

b) 300 mA

**c)** 30 mA

1. **Obvody zásuvek není nutno vybavovat doplňkovou ochranou tvořenou proudovým chráničem v případě že:**

a) tyto zásuvky jsou přístupny laické veřejnosti, nebo jde o zásuvky pro speciální druh zařízení (např. zařízení kancelářské a výpočetní techniky velkého rozsahu, nebo pro chladicí a mrazicí zařízení potravin velkého objemu, tj. zásuvky pro napájení zařízení, jehož nežádoucí vypnutí by mohlo být příčinou značných škod)

b) tyto zásuvky nejsou přístupny laické veřejnosti, nebo jde o zásuvky pro kancelářskou a výpočetní techniku

**c)** tyto zásuvky nejsou přístupny laické veřejnosti, nebo jde o zásuvky pro speciální druh zařízení (např. zařízení kancelářské a výpočetní techniky velkého rozsahu, nebo pro chladicí a mrazicí zařízení potravin velkého objemu, tj. zásuvky pro napájení zařízení, jehož nežádoucí vypnutí by mohlo být příčinou značných škod)

1. **Samostatný zásuvkový obvod se zřizuje:**

**a)** pro elektrické spotřebiče, u nichž je to výrobcem určeno v návodu k montáži

b) pro elektrické spotřebiče s maximálním příkonem 1 000 VA

c) pro elektrické spotřebiče s maximálním příkonem 1 500 VA

1. **Spotřebiče do celkového příkonu 2 000 VA, nevyžadující jištění (např. ventilátory, elektrický pohon žaluzií):**

a) lze připojit pouze na zásuvkový obvod

b) nelze připojit na společný obvod s jiným zařízením

**c)** lze připojit na společný obvod s jiným zařízením

1. **Osvětlení pro jednotlivé prostory se navrhuje podle:**

a) požadavků revizního technika

b) požadavků investora

**c)** příslušných norem a hygienických předpisů

1. **Za bytové domy se považují objekty určené po bydlení s více než:**

a) dvěma byty

**b)** třemi byty

c) čtyřmi byty

1. **V bytech stupně elektrizace A, B, nebo C se další obvody (např. zásobníkový, pro spotřebiče, jejichž výrobce to vyžaduje apod.):**

a) nesmí provádět

**b)** provádějí podle potřeby

c) smí provádět pouze s povolením provozovatele distribuční soustavy

1. **Jmenovitý proud jističe s charakteristikou B a průřez Cu vedení světelného obvodu je:**

a) 16A / 2,5 mm²

**b)** 10A / 1,5 mm²

c) 10A / 1 mm²

1. **proud jističe s charakteristikou B a průřez Cu vedení zásuvkového obvodu je:**

**a)** 16A / 2,5 mm²

b) 10A / 2,5 mm²

c) 16A / 4 mm²

1. **Ostatní místnosti jako předsíně, spíže, komory a podobně:**

a) musí mít vždy minimálně jednu zásuvku

b) musí mít vždy alespoň dvě zásuvky

**c)** nemusí mít zásuvku, avšak zásuvka musí být aspoň v jedné sousední místnosti, aby bylo možné v případě potřeby použít pohyblivých spotřebičů (např. vysavače apod.)

1. **Spotřebiče sloužící jako základní zdroj vytápění nebo ohřev TUV se:**

a) nedoporučuje připojit na samostatné obvody

**b)** doporučuje připojit na samostatné obvody

c) nesmí připojit na samostatné obvody

1. **Je-li na jeden obvod připojeno více spotřebičů, musí se volit průřez vodičů:**

a) který doporučí provozovatel distribuční soustavy

b) podle počtu těchto spotřebičů

**c)** podle celkového připojeného příkonu