**Elektrické výtahy (e1)**

**1. Při kolika milimetrech zasunutí mechanického zajišťovacího prostředku dveřní uzávěrky šachetních dveří může být možný odjezd klece výtahu?**

**ČSN EN 81-1+A3:2010**

**2. Jakou minimální svislou výšku musí mít ochranná prahová deska výtahu?**

**ČSN EN 81-1+A3:2010**

**3. Jakými zachycovači musí být vybavena klec výtahu, jestliže je jmenovitá rychlost výtahu větší než 1 m/s?**

**ČSN EN 81-1+A3:2010**

**4. Jaké druhy výtahů musí mít ochranné zařízení proti nadměrné rychlosti klece**

**jedoucí směrem nahoru?**

**ČSN EN 81-1+A3:2010**

**5. Jaké druhy výtahů musejí mít nárazníky klece, které působí na horním konci jízdní dráhy?**

**ČSN EN 81-1+A3:2010**

**6. Jaká smí být největší vodorovná vzdálenost mezi prahem klece výtahu s klecovými dveřmi a prahem šachetních dveří?**

**ČSN EN 81-1+A3:2010**

**7. Musejí být uživatelé výtahu chráněni proti následkům své nepozornosti a náhodné neopatrnosti** při **používání výtahu předpokládaným způsobem?**

**ČSN EN 81-1+A3:2010**

**8. Kdy musí být střecha klece výtahu vybavena zábradlím?**

**ČSN EN 81-1+A3:2010**

**9. Jak musí být uspořádána všechna potřebná zařízení pro nouzový pohon klece a dynamické zkoušky výtahu, pokud je strojní zařízení umístěno uvnitř šachty?**

**ČSN EN 81-1+A3:2010**

**10. Z jakých materiálů nesmějí být vyrobeny stěny, podlaha i střecha klece?**

**ČSN EN 81-1+A3:2010**

**11. Jaká musí být vzdálenosti mezi klecí a s ní spojenými díly a vyvažovacím nebo vyrovnávacím závažím (je-li použito) a s ní spojenými díly?**

**ČSN EN 81-1+A3:2010**

**12. Co je bezpečnostní obvod výtahu?**

**ČSN EN 81-1+A3:2010**

**13. Jak se musejí dát nouzově otevřít každé šachetní dveře výtahu?**

**ČSN EN 81-1+A3:2010**

**14. Kolik závitů lana, musí zůstat na bubnu, spočívá-li klec výtahu na plně stlačených náraznících?**

**ČSN EN 81-1+A3:2010**

**15. Musí být vyvažovací závaží umístěno ve stejné šachtě jako klec výtahu?**

**ČSN EN 81-1+A3:2010**

**16. Čím musí být ohrazena jízdní dráha vyvažovacího nebo vyrovnávacího závaží v**

**prohlubni výtahu?**

**ČSN EN 81-1+A3:2010**

**17. Jaký je požadovaný rozměr bezpečnostního kvádru nad klecí elektrického výtahu s třecím kotoučem v horním bezpečnostním prostoru šachty výtahu?**

**ČSN EN 81-1+A3:2010**

**18. Jak musí být zajištěn vstup do prohlubně šachty výtahu oprávněným osobám, nemá-li prohlubeň vlastní vstupní dveře?**

**ČSN EN 81-1+A3:2010**

**19. Může být v šachtě výtahu umístěno cizí zařízení, které k výtahu nepatří?**

**ČSN EN 81-1+A3:2010**

**20. Jaké jsou požadavky na osvětlení šachty výtahu?**

**ČSN EN 81-1+A3:2010**

**21. Proč otvory v podlaze strojovny výtahu nad šachtou musí mít olemování?**

**ČSN EN 81-1+A3:2010**

**22. Jaké opatření zabrání přetížení klece výtahu osobami?**

**ČSN EN 81-1+A3:2010**

**23. Jaké zařízení nepatří mezi požadované vybavení na střeše klece výtahu?**

**ČSN EN 81-1+A3:2010**

**24. Jakou minimální intenzitu musí mít osvětlení klece výtahu u podlahy a u ovladačové kombinace?**

**ČSN EN 81-1+A3:2010**

**25. Proč musí být zdvojeny všechny mechanické části brzdy výtahu, které působí brzdicím účinkem na brzdový buben nebo kotouč?**

**ČSN EN 81-1+A3:2010**

**26. Jakou brzdu musí mít brzdové zařízení elektrického výtahu?**

**ČSN EN 81-1+A3:2010**

**27. Jak musí být šachta výtahu větrána?**

**ČSN EN 81-1+A3:2010**

**28. Jaké jsou přípustné mezery u zavřených šachetních dveří nového výtahu?**

**ČSN EN 81-1+A3:2010**

**29. Kdy může být zrušen účinek ochranného zařízení (samočinná reverzace) během zavírání šachetních dveří výtahu?**

**ČSN EN 81-1+A3:2010**

**30. Co musí umožnit zařízení pro nouzovou signalizaci, kterým mohou cestující v kleci výtahu přivolat v nutném případě pomoc zvenčí?**

**ČSN EN 81-1+A3:2010**

**31. Kdy se považuje klec výtahu za přetíženou a musí se zařízením kontrolujícím zatížení zabránit jejímu rozjezdu?**

**ČSN EN 81-1+A3:2010**

**32. Jaké nárazníky výtahu jsou bezpečnostními komponentami a musejí být typově vyzkoušeny?**

**ČSN EN 81-1+A3:2010**

**33. Jaká smí být největší vodorovná vzdálenost mezi vnitřním povrchem stěny šachty a prahem nebo rámem klecových dveří nebo závěrnou hranou klecových**

**posuvných dveří výtahu?**

**ČSN EN 81-1+A3:2010**

**34. Jak musí být dosahováno provozního odbrzdění brzdy výtahu?**

**ČSN EN 81-1+A3:2010**

**35. U jakých elektrických výtahů musí být zařízení pro časové omezení doby chodu motoru výtahu?**

**ČSN EN 81-1+A3:2010**

**36. Jakým způsobem se musejí rozepnout kontakty při zapůsobení bezpečnostního spínače výtahu?**

**ČSN EN 81-1+A3:2010**

**37. Jaké základní informace musí být uvedeny v kleci výtahu?**

**ČSN EN 81-1+A3:2010**

**38. Jaká největší pružná deformace stěny šachty výtahu je přípustná při působení silou 300 N?**

**ČSN EN 81-1+A3:2010**

**39. Jaké sklo musí být použité pro stěny šachty výtahu na místech běžně přístupných osobám?**

**ČSN EN 81-1+A3:2010**

**40. Jaký je požadavek na světlou výšku vstupu šachetních dveří výtahu?**

**ČSN EN 81-1+A3:2010**

**41. Co všechno se nesmí vypnout hlavním vypínačem výtahu?**

**ČSN EN 81-1+A3:2010**

**42. Kdy musejí být uvedeny do činnosti koncové vypínače výtahu?**

**ČSN EN 81-1+A3:2010**

**43. Jaké provedení vodítek vyvažovacího nebo vyrovnávacího závaží je požadováno u nového výtahu?**

**ČSN EN 81-1+A3:2010**

**44. Jaký musí být minimální průměr lana omezovače rychlosti výtahu?**

**ČSN EN 81-1+A3:2010**

**45. Jaké je maximálně přípustné naklonění klece výtahu, po zapůsobení**

**zachycovačů?**

**ČSN EN 81-1+A3:2010**

**46. Do jaké jmenovité rychlosti výtahu se mohou použít samosvorné zachycovače?**

**ČSN EN 81-1+A3:2010**

**47. Kdy musí mít zavěšení klece výtahu elektrické bezpečnostní zařízení (bezpečnostní spínač)?**

**ČSN EN 81-1+A3:2010**

**48. Při jakém minimálním výkonu a po jakou dobu může zdroj pomocného napětí se samočinným nabíjením, při výpadku normálního proudu pro osvětlení, napájet nouzové osvětlení výtahu?**

**ČSN EN 81-1+A3:2010**

**49. Jaká výška částečně ohrazené šachty výtahu na místech přístupných osobám (kromě strany se šachetními dveřmi) je pokládána za dostačující?**

**ČSN EN 81-1+A3:2010**

**50. Kdy musí mít vstup do klece výtahu dveře?**

**ČSN EN 81-1+A3:2010**

**51. Co je účelem normy ČSN EN 81-1+A3:2010?**

**ČSN EN 81-1+A3:2010**

**52. Jak musí být provedeno ohrazení šachty výtahu, aby byl výtah oddělen od okolního prostoru?**

**ČSN EN 81-1+A3:2010**

**53. Jaké musí být provedení kontrolních a nouzových dveří i kontrolních poklopů pro vstup do šachty výtahu?**

**ČSN EN 81-1+A3:2010**

**54. Jaké ochranné opatření musí být provedeno ve společné šachtě, ve které je více výtahů?**

**ČSN EN 81-1+A3:2010**

**55. Jaká z uvedených kombinací elektrických přístrojů musí být umístěna v prohlubni šachty výtahu?**

**ČSN EN 81-1+A3:2010**

**56. Je podle ČSN EN 81-1+A3:2010 dovoleno, aby uživatel výtahu jednal neopatrně?**

**ČSN EN 81-1+A3:2010**

**57. Jaká zařízení smějí být umístěna v prostoru určených pro strojní zařízení a**

**kladky?**

**ČSN EN 81-1+A3:2010**

**58. Mohou být odkláněcí kladky umístěny v horním prostoru šachty výtahu?**

**ČSN EN 81-1+A3:2010**

**59. Jak musí být provedena přístupová cesta ke dveřím nebo poklopům, umožňující přístup do prostorů pro strojní zařízení a kladky výtahu?**

**ČSN EN 81-1+A3:2010**

**60. Jaká je ve strojovně výtahu požadována volná vodorovná plocha pro údržbu a kontrolu pohyblivých částí v místech, kde je to nutné a, je-li to zapotřebí, i pro ruční vyprošťování?**

**ČSN EN 81-1+A3:2010**

**61. K jakému ohrožení nesmí dojít u výtahu, vybaveného samočinnými vodorovně posuvnými šachetními a klecovými dveřmi se skleněnými tabulemi?**

**ČSN EN 81-1+A3:2010**

**62. Co je jmenovitá rychlost výtahu?**

**ČSN EN 81-1+A3:2010**

**63. Jaké zařízení musí samočinně zajišťovat šachetní dveře výtahu poháněné**

**klecovými dveřmi, po jejich nouzovém otevření jestliže se klec nachází mimo**

**odjišťovací pásmo a dveře z jakéhokoli důvodu zůstaly otevřeny?**

**ČSN EN 81-1+A3:2010**

**64. U jakých šachetních dveří výtahu musí být elektrické bezpečnostní zařízení, které kontroluje zavřenou polohu?**

**ČSN EN 81-1+A3:2010**

**65. Kdy musí dojít k zapůsobení omezovače rychlosti zachycovačů klece?**

**ČSN EN 81-1+A3:2010**

**66. Co je odjišťovací pásmo výtahu?**

**ČSN EN 81-1+A3:2010**

**67. Jaké rozměry musí mít pracovní prostory pro kontrolu a údržbu strojního zařízení umístěného uvnitř šachty?**

**ČSN EN 81-1+A3:2010**

**68. Platí ČSN EN 81-1+A3:2010 pro výtahy se jmenovitou rychlostí ≤ 0,15 m/s?**

**ČSN EN 81-1+A3:2010**

**69. Co se musí nainstalovat, existuje-li pro osoby pracující v šachtě nebezpečí, že by mohly být v šachtě uzavřeny a nelze předpokládat žádnou možnost vyproštění buď klecí, nebo šachtou?**

**ČSN EN 81-1+A3:2010**

**70. Do jaké doby musí zapůsobit zařízení k časovému omezení doby chodu motoru u výtahu s třecím pohonem?**

**ČSN EN 81-1+A3:2010**

**71. Co je to kostra?**

**ČSN EN 81-20:2015**

**72. Co je to zvláštní nářadí?**

**ČSN EN 81-20:2015**

**73. Kde musí být umístěno jedno nebo více závěsných míst s označením potřebné**

**bezpečné nosnosti, vhodně umístěné, aby bylo umožněno zdvihání těžkého**

**zařízení?**

**ČSN EN 81-20:2015**

**74. Jakou mechanickou pevnost musí mít stěny šachty v kterémkoliv místě na jednu**

**nebo druhou stranu?**

**ČSN EN 81-20:2015**

**75. Jaká elektrická zařízení musí být v prohlubni?**

**ČSN EN 81-20:2015**

**76. V jaké vzdálenosti od zárubně dveří musí být umístěn vypínač STOP v šachtě**

**výtahu?**

**ČSN EN 81-20:2015**

**77. Jak musí být provedeny žebříky přístupu do prostorů pro kladky a do místností**

**pro kladky s výškou větší než 3 m?**

**ČSN EN 81-20:2015**

**78. Jaká musí být k dispozici nejmenší výška na pracovních místech ve strojovně?**

**ČSN EN 81-20:2015**

**79. Jaká musí být u strojního zařízení v šachtě k dispozici světlá výška pro chůzi**

**z jedné pracovní polohy do druhé?**

**ČSN EN 81-20:2015**

**80. Jaká musí být světlá svislá vzdálenost nad nekrytými kladkami v místnosti pro**

**kladky?**

**ČSN EN 81-20:2015**

**81. Jaký rozměr musí mít odjišťovací pásmo u ručních šachetních a klecových**

**dveří?**

**ČSN EN 81-20:2015**

**82. Jaký rozměr musí mít odjišťovací pásmo u společně ovládaných klecových a**

**šachetních dveří?**

**ČSN EN 81-20:2015**

**83. Jaké údaje musí být uvedeny v kleci?**

**ČSN EN 81-20:2015**

**84. Jakými údaji musí být označené skleněné panely použité na stěny klece?**

**ČSN EN 81-20:2015**

**85. Jaká musí být výška zábradlí, jestliže je volná vzdálenost vnější hrany madla**

**zábradlí od stěny šachty přes 0,50 m?**

**ČSN EN 81-20:2015**

**86. Jaká musí být vodorovná vzdálenost mezi vnější hranou madla zábradlí a díly**

**v šachtě (závažím, vodítky, kotvami atd.)?**

**ČSN EN 81-20:2015**

**87. Kde musí být instalována ovladačová kombinace pro revizní jízdu?**

**ČSN EN 81-20:2015**

**88. Co musí obsahovat ovladačová kombinace pro revizní jízdu?**

**ČSN EN 81-20:2015**

**89. Kdy musí elektronické zařízení zabraňující poklesu klece samočinně odeslat klec**

**do dolní krajní stanice?**

**ČSN EN 81-20:2015**

**90. Kde se musí instalovat koncové vypínače?**

**ČSN EN 81-20:2015**