**Hydraulické výtahy (e2)**

**1. Smí mít hydraulický nákladní výtah pro určitou nosnost větší užitnou plochu klece než hydraulický osobní výtah?**

**ČSN EN 81-20:2015**

**2. Při bezpečnostním opatření proti volnému pádu klece hydraulického výtahu se požaduje použít zařízení nebo jejich kombinace podle tabulky 12. Mohou se**

**použít jiná zařízení nebo jejich kombinace?**

**ČSN EN 81-20:2015**

**3. Čím je charakterizován hydraulický výtah s nepřímým pohonem?**

**ČSN EN 81-20:2015**

**4. Čím je charakterizován hydraulický výtah s přímým pohonem?**

**ČSN EN 81-20:2015**

**5. Co je to dosedací zařízení hydraulického výtahu?**

**ČSN EN 81-20:2015**

**6. Kde se musí instalovat koncové vypínače u hydraulických výtahů?**

**ČSN EN 81-20:2015**

**7. Čím musí být ovládán koncový vypínač hydraulického výtahu s nepřímým pohonem?**

**ČSN EN 81-20:2015**

**8. Jaká je podmínka při použití několika hydraulických válců u jednoho výtahu?** **ČSN EN 81-20:2015**

**9. Musí být hlava pístu u hydraulického výtahu s nepřímým pohonem vedena vodítky?**

**ČSN EN 81-20:2015**

**10. Jakým poloměrem ohybu nesmějí být připojeny pružné hadice tlakového vedení hydraulického výtahu?**

**ČSN EN 81-20:2015**

11. Musí se u pohonu hydraulického výtahu použít tlakoměr pro kontrolu tlaku?

ČSN EN 81-22:2015

**12. Jakým způsobem se provádí nouzový pohyb klece směrem dolů u hydraulického výtahu?**

**ČSN EN 81-20:2015**

# **13. Jakým způsobem se u hydraulických výtahů provádí pohyb směrem nahoru**

# **s klecí vybavenou zachycovači nebo svěracím zařízením?**

# **ČSN EN 81-20:2015**

**14. Co musí u hydraulického výtahu s elektrickým zařízením zabraňujícím klesání klece následovat po normální jízdě?**

**ČSN EN 81-20:2015**

**15. Jaký nápis musí na hlavním vypínači nebo v jeho blízkosti ve strojovně hydraulického výtahu s elektrickým zařízením zabraňujícím klesání klece?**

**ČSN EN 81-20:2015**

**16. Co je účelem normy ČSN EN 81-20:2015?**

**ČSN EN 81-20:2015**

**17. Jak musí být hydraulický výtah oddělen od okolního prostoru?**

**ČSN EN 81-20:2015**

**18. Jaké musí být u hydraulického výtahu kontrolní a nouzové dveře i kontrolní poklopy?**

**ČSN EN 81-20:2015**

**19. Jak musí být konstruována tlumicí zarážka u výtahů s nepřímým pohonem?**

**ČSN EN 81-20:2015**

**20. Jaká kombinace elektrických přístrojů musí být umístěna v prohlubni šachty**

**hydraulického výtahu?**

**ČSN EN 81-20:2015**

**21. Jak musí být provedeno elektrické osvětlení šachty hydraulického výtahu?**

**ČSN EN 81-20:2015**

**22. Jak velké musí být odjišťovací pásmo šachetních dveří u hydraulického výtahu?**

**ČSN EN 81-20:2015**

**23. Jaký hydraulický výtah musí mít ruční čerpadlo, jímž se dá pohybovat s klecí**

**směrem nahoru?**

**ČSN EN 81-20:2015**

**23. Jak musí být provedeno spojení mezi klecí a pístem (válcem) u hydraulického výtahu s přímým pohonem?**

**ČSN EN 81-20:2015**

#### **24. Jak musí být u hydraulického výtahu udržovány v otevřené poloze ventily pro směr dolů?**

#### **ČSN EN 81-20:2015**

**25. Kdy musí být střecha klece hydraulického výtahu vybavena zábradlím?**

**ČSN EN 81-20:2015**

**26. Za jaké podmínky se u hydraulického výtahu mohou použít samosvorné zachycovače klece?**

**ČSN EN 81-20:2015**

**27. Kdy musí zapůsobit časové omezení doby chodu motoru hydraulického výtahu?**

**ČSN EN 81-20:2015**

**28. Musí být u hydraulických výtahů použito zařízení pro omezení doby chodu motoru?**

**ČSN EN 81-20:2015**

**29. Kde musí být u hydraulického výtahu umístěn uzavírací ventil s ohledem na kontrolu tlaku?**

**ČSN EN 81-20:2015**

**30. Jakým ventilem musí být vybaveno ruční čerpadlo?**

**ČSN EN 81-20:2015**

**31. Jaká musí být volná svislá vzdálenost mezi dnem prohlubně a nejnižším vedením**

**nosníku teleskopického válce pod klecí hydraulického výtahu s přímým pohonem?**

**ČSN EN 81-20:2015**

**32. Za jaké podmínky se u hydraulického výtahu smějí použít samosvorné zachycovače jiné než válečkové, které nejsou vybavovány omezovačem rychlosti?**

**ČSN EN 81-20:2015**

**33. Čím se smí u hydraulického výtahu provést uvolnění a samočinné nové nastavení zachycovačů klece do pohotovostní polohy?**

**ČSN EN 81-20:2015**

**34. Jak musí být navržena a provedena nádrž na hydraulickou kapalinu?**

**ČSN EN 81-20:2015**

.

**35. Čím musí být ovládán koncový vypínač hydraulického výtahu s přímým pohonem?**

**ČSN EN 81-20:2015**

**36. Jaké zařízení se musí použít a jaké opatření musí být provedeno proti přehřátí hydraulické kapaliny?**

**ČSN EN 81-20:2015**

**37. Čím se musí u hydraulického výtahu uskutečnit omezení zdvihu pístu?**

**ČSN EN 81-20:2015**

**38. Jaká opatření se musí provést, prochází-li tlakové vedení (pevné nebo pružné) hydraulického výtahu stěnami nebo podlahami?**

**ČSN EN 81-20:2015**

**39. Kde musí být u hydraulického výtahu umístěn uzavírací ventil?**

**ČSN EN 81-20:2015**

**40. Kde musí být u hydraulického výtahu umístěn zpětný ventil?**

**ČSN EN 81-20:2015**

**41. Kde musí být u hydraulického výtahu umístěn a jak musí být nastaven bezpečnostní tlakový ventil?**

**ČSN EN 81-20:2015**

**42. Na jaký součinitel bezpečnosti musí být dimenzovány pružné hadice mezi válcem a zpětným ventilem pro směr dolů?**

**ČSN EN 81-20:2015**

**43. Kde musí být připojeno ruční čerpadlo hydraulického výtahu?**

**ČSN EN 81-20:2015**

**44. Kde musí být instalováno přemosťovací zařízení pro údržbu šachetních a**

**klecových dveří?**

**ČSN EN 81-20:2015**

# **45. Co znamená termín hydraulický výtah?**

# **ČSN EN 81-20:2015**

# **46. Co znamená termín „odjišťovací pásmo“ u hydraulického výtahu?**

# **ČSN EN 81-20:2015**

**47. Co znamená termín „škrticí ventil“ u hydraulického výtahu?**

**ČSN EN 81-20:2015**

**48. Co znamená termín „zpětný škrticí ventil“ u hydraulického výtahu?**

**ČSN EN 81-20:2015**

**49. Co znamená termín „uzavírací ventil“ u hydraulického výtahu?**

**ČSN EN 81-20:2015**

**50. Co znamená termín „zpětný ventil“ u hydraulického výtahu?**

**ČSN EN 81-20:2015**

**51. Co je to kostra?**

**ČSN EN 81-20:2015**

**52. Co je to zvláštní nářadí?**

**ČSN EN 81-20:2015**

**53. 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**

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

**nebo druhou stranu?**

**ČSN EN 81-20:2015**

**55. Jaká elektrická zařízení musí být instalována v prohlubni šachty?**

**ČSN EN 81-20:2015**

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

**výtahu?**

**ČSN EN 81-20:2015**

**57. Z jakého místa musí být přístupný bezpečnostní ventil pro seřizování a kontrolu?**

**ČSN EN 81-20:2015**

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

**ČSN EN 81-20:2015**

**59. 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**

**60. Jaké musí být dle ČSN EN 81-20:2015 ochranné prostředky u hydraulického**

**válce zapuštěného do země?**

**ČSN EN 81-20:2015**

**61. Jaký rozměr musí mít odjišťovací pásmo u ručních šachetních a klecových dveří?**

**ČSN EN 81-20:2015**

**62. Jaký rozměr musí mít odjišťovací pásmo u společně ovládaných samočinných**

**klecových a šachetních dveří?**

**ČSN EN 81-20:2015**

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

**ČSN EN 81-20:2015**

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

**ČSN EN 81-20:2015**

**65. 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**

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

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

**ČSN EN 81-20:2015**

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

**ČSN EN 81-20:2015**

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

**ČSN EN 81-20:2015**

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

**do dolní krajní stanice?**

**ČSN EN 81-20:2015**

**70. Smí výtah reagovat na požadavky z klece a stanic, pokud klec opustí vypínací**

**pásmo koncového vypínače vlivem poklesu klece?**

**ČSN EN 81-20:2015**