



### Zhodnocení výsledků provedené inspekční prohlídky výtahů:

1. Posouzení technického stavu výtahu za účelem zhodnocení jeho bezpečnostní úrovně z hlediska vyskytujících se nebezpečí / nebezpečných situací a s nimi souvisejících provozních rizik

Identifikace rizik a hodnocení nebezpečí, případně nebezpečných situací je provedeno pomocí metody PHA (Preliminary hazard analysis – předběžná analýza rizik), která obsahuje tyto kritéria:

P - Pravděpodobnost výskytu poškození zdraví  
T - Doby expozice rizikového faktoru  
Z - Závažnosti poškození zdraví

2. Stanovení opatření k odstranění provozních rizik

Výsledek inspekce je uveden v příloze č. 1 této inspekční zprávy.

### Předpoklad uplatnění stanovených opatření k odstranění provozních rizik:

Pro zajištění přiměřené technické bezpečnosti výtahu včetně souvisejících zařízení a jejich harmonizace se současně platnými předpisy navrhujeme provést změny vytipovaných částí tak, aby byla odstraněna nebezpečí / nebezpečné situace formou navržených opatření k odstranění provozních rizik.

- a) nebezpečí s úrovní vysokého rizika musí být odstraněno v krátkém časovém úseku, nejpozději do 5-ti let od data provedení této inspekční prohlídky
- b) nebezpečí s úrovní středního rizika musí být odstraněno ve středním časovém úseku, nejpozději do 10-ti let od data provedení této inspekční prohlídky
- c) nebezpečí s úrovní nízkého rizika může být odstraněno po dohodě se servisní organizací v rámci servisní činnosti při modernizaci příslušného dílu.


### Závěrečné vyhodnocení

Při inspekční prohlídce výtahu byla zjištěna rizika, u kterých se předpokládá jejich řešení v rámci stanovených opatření.

Ověření odstranění stanovených opatření bude provedeno při příští inspekční prohlídce výtahu nejpozději dne 19.10.2019.

Datum: 22.04.2013



  
Jan Polidar  
odborný inspektor

**PŘÍRAZENÍ PROVOZNÍCH RIZIK TRAKČNÍHO VÝTAHU DLE ČSN EN 81-80:2006**

Číslo	Provozní riziko	Článek	Požadavek splněn?	Prioritní úroveň rizika	Nápravné / nápravná opatření (opatření ke snížení rizika)	Opatření, které je možno použít	Poznámka
2	Opatření k zajištění přístupu pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace	5.2.1	<input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne	Vysoká	Opatření podle ČSN EN 81-70:2003	<input checked="" type="checkbox"/> Ano <input type="checkbox"/> Ne	
4	Opatření proti vandalům	5.3	<input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne	Střední	Opatření podle ČSN EN 81-71+A1:2007	<input checked="" type="checkbox"/> Ano <input type="checkbox"/> Ne	
5	Opatření k zajištění provozu výtahu při požáru	5.4	<input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne	Vysoká	Opatření podle EN 81-73:2005	<input checked="" type="checkbox"/> Ano <input type="checkbox"/> Ne	
11	Přepážka vyvažovacího nebo vyrovnávacího závaží	5.5.5	<input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne	Nízká	Vybavit vyvažovací závaží přepážkou podle čl. 5.6.1 ČSN EN 81-1+A3:2010	<input checked="" type="checkbox"/> Ano <input type="checkbox"/> Ne	
14	Bezpečnostní prostory v horní části šachty a v prohlubni	5.5.7	<input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne	Vysoká	a) Zajistit požadavky v prohlubni podle čl. 5.7.1, 5.7.2, 5.7.3 ČSN EN 81-1+A3:2010 nebo b) ČSN EN 81-21:2010	<input checked="" type="checkbox"/> Ano <input type="checkbox"/> Ne <input checked="" type="checkbox"/> Ano <input type="checkbox"/> Ne	
15	Bezpečný přístup do prohlubně	5.5.8	<input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne	Vysoká	Provést přístup do prohlubně podle čl. 5.7.3.2 ČSN EN 81-1+A3:2010	<input checked="" type="checkbox"/> Ano <input type="checkbox"/> Ne	
16	Zastavovací zařízení v prohlubni a v prostoru pro kladky	5.5.9	<input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne	Vysoká	Doplnit spínač podle čl. 5.7.3.4 a čl. 6.7.1.5 ČSN EN 81-1+A3:2010	<input checked="" type="checkbox"/> Ano <input type="checkbox"/> Ne	
17	Dostatečné osvětlení v šachtě	5.5.10	<input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne	Vysoká	Vybavit šachtu osvětlením podle čl. 5.9 ČSN EN 81-1+A3:2010	<input checked="" type="checkbox"/> Ano <input type="checkbox"/> Ne	

18	Nouzové vyproštění osob uvězněných v šachtě	5.5.11	<input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne	Střední	Doplnění nouzové signalizace podle čl. 5.10 ČSN EN 81-1+A3:2010 a čl. 5.14.3 podle ČSN EN 81-80:2004	<input checked="" type="checkbox"/> Ano <input type="checkbox"/> Ne
23	Dostatečné osvětlení ve strojovně a v prostoru pro kladky	5.6.5	<input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne	Vysoká	Doplnit elektrické osvětlení podle čl. 6.3.7, 6.7.1.7 ČSN EN 81-1+A3:2010	<input checked="" type="checkbox"/> Ano <input type="checkbox"/> Ne
29	Osvětlení nástupišť	5.7.5	<input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne	Střední	Instalovat dostatečné osvětlení na všech nástupištích podle čl. 7.6.1 ČSN EN 81-1+A3:2010	<input checked="" type="checkbox"/> Ano <input type="checkbox"/> Ne
30b	Ochranné zařízení klecových a šachetních dveří je určeno pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace	5.7.6	<input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne	Vysoká	Doplnit zařízení podle čl. 5.2.3 a 5.2.4 ČSN EN 81-70:2003	<input checked="" type="checkbox"/> Ano <input type="checkbox"/> Ne
31	Zajišťovací zařízení šachetních dveří	5.7.7	<input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne	Vysoká	Vyměnit zajišťovací zařízení u všech šachetních dveří podle čl. 7.7 ČSN EN 81-1+A3:2010	<input checked="" type="checkbox"/> Ano <input type="checkbox"/> Ne
32	Nouzové odjišťování šachetních dveří zvláštním nástrojem (např. trojhranným klíčem)	5.7.8.1	<input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne	Vysoká	Vybavit dveře zajišťovacím zařízením podle čl. 7.7.3.2 ČSN EN 81-1+A3:2010	<input checked="" type="checkbox"/> Ano <input type="checkbox"/> Ne
38	Bezpečný poměr podlahové plochy klece k nosnosti	5.8.1	<input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne	Nizká	Zmenšit užitečnou podlahovou plochu nebo Omezit používání výtahu pouze pro poučené uživatele	<input checked="" type="checkbox"/> Ano <input type="checkbox"/> Ne <input checked="" type="checkbox"/> Ano <input type="checkbox"/> Ne
39	Ochranná prahová deska	5.8.2	<input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne	Vysoká	Doplnit ochrannou prahovou desku podle čl. 8.4 ČSN EN 81-1+A3:2010	<input checked="" type="checkbox"/> Ano <input type="checkbox"/> Ne

40	Klecové dveře	5.8.3	<input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne	Vysoká	Doplnit samočinné klecové dveře podle čl. 8.6, 8.7, 8.8, 8.9 a 8.10 ČSN EN 81-1+A3:2010	<input checked="" type="checkbox"/> Ano <input type="checkbox"/> Ne
43	Ochrana proti pádu ze střechy klece	5.8.6	<input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne	Vysoká	Vybavit střechu klece zábradlím podle čl. 8.13.3 ČSN EN 81-1+A3:2010	<input checked="" type="checkbox"/> Ano <input type="checkbox"/> Ne
44	Dostatečné větrání klece	5.8.7	<input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne	Střední	Zajistit dostatečné větrání klece podle čl. 8.16 EN 81-1+A3:2010	<input checked="" type="checkbox"/> Ano <input type="checkbox"/> Ne
45	Normální osvětlení klece	5.8.8.1	<input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne	Střední	Upravit osvětlení podle čl. 8.17.1, 8.17.2 a 8.17.3 ČSN EN 81-1+A3:2010	<input checked="" type="checkbox"/> Ano <input type="checkbox"/> Ne
46	Nouzové osvětlení klece	5.8.8.2	<input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne	Střední	a) Doplnit nouzové osvětlení klece podle čl. 8.17.4 ČSN EN 81-1+A3:2010 nebo b) Instalovat prosvětlovací ovladač nouzové signalizace	<input checked="" type="checkbox"/> Ano <input type="checkbox"/> Ne <input checked="" type="checkbox"/> Ano <input type="checkbox"/> Ne
47	Ochrana proti úrazu třecími kotouči, kladkami	5.9.1	<input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne	Střední	Doplnit kryty podle čl. 9.7 ČSN EN 81-1+A3:2010	<input checked="" type="checkbox"/> Ano <input type="checkbox"/> Ne
48	Ochrana proti vypadnutí lan z kladek	5.9.1	<input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne	Střední	Doplnit kryty podle čl. 9.7 ČSN EN 81-1+A3:2010	<input checked="" type="checkbox"/> Ano <input type="checkbox"/> Ne
50a	Zachycovače výtahů ovládané vhodným omezovačem rychlosti	5.9.2	<input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne	Vysoká	Doplnit zachycovače ovládané vhodným omezovačem rychlosti podle čl. 9.8 a 9.9 ČSN EN 81-1+A3:2010	<input checked="" type="checkbox"/> Ano <input type="checkbox"/> Ne
52	Ochrana proti nadměrné rychlosti klece	5.9.4	<input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne	Střední	Doplnit ochranné zařízení proti nadměrné rychlosti klece podle čl. 9.10 ČSN EN 81-1+A3:2010	<input checked="" type="checkbox"/> Ano <input type="checkbox"/> Ne



53	Vyhovující provedení výtahového stroje k zabránění nekontrolovatelného pohybu klece nahoru nebo dolů s otevřenými dveřmi el. výtahů, viz. pozn. 1 čl. 5.9.4 podle ČSN EN 81-80:2004	5.9.4 5.12.1	<input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne	Vysoká	Doplnit brzdu podle požadavku 12.4.2 ČSN EN 81-1+A3:2010	<input checked="" type="checkbox"/> Ano <input type="checkbox"/> Ne	
55	Vodítka vyvažovacího nebo vyrovnávacího závaží	5.10.1	<input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne	Nízká	Vyvažovací nebo vyrovnávací závaží Vybavit tuhými vodítky podle čl. 10.2.1 ČSN EN 81-1+A3:2010	<input checked="" type="checkbox"/> Ano <input type="checkbox"/> Ne	
56	Vyhovující nárazníky nebo jiné zařízení	5.10.2	<input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne	Vysoká	Doplnit nárazníky podle čl. 10.3 ČSN EN 81-1+A3:2010	<input checked="" type="checkbox"/> Ano <input type="checkbox"/> Ne	
64	Kontrola doby chodu	5.12.6	<input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne	Nízká	Doplnit zařízení pro kontrolu doby chodu podle čl. 12.10 ČSN EN 81-1+A3:2010	<input checked="" type="checkbox"/> Ano <input type="checkbox"/> Ne	
67	Ochrana motoru výtahového stroje	5.13.2	<input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne	Nízká	Doplnit zařízení pro sledování teploty podle čl. 13.3.1, 13.3.2 a 13.3.3 ČSN EN 81-1+A3:2010	<input checked="" type="checkbox"/> Ano <input type="checkbox"/> Ne	
68	Uzamykatelný hlavní vypínač ve strojovně	5.13.3	<input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne	Střední	Doplnit uzamykatelný hlavní vypínač podle čl. 13.4.2 ČSN EN 81-1+A3:2010	<input checked="" type="checkbox"/> Ano <input type="checkbox"/> Ne	
69	Při záměně fází nehrozí nebezpečí ze špatné funkce výtahu	5.14.1	<input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne	Nízká	Doplnit ochranu proti záměně fází k zajištění, aby záměna fází nemohla být příčinou nebezpečné funkce výtahu podle čl. 14.1.1.1j) ČSN EN 81-1+A3:2010	<input checked="" type="checkbox"/> Ano <input type="checkbox"/> Ne	
70a	Zařízení pro revizní jízdu	5.14.2a	<input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne	Vysoká	Doplnit zařízení pro revizní jízdu podle čl. 14.2.1.3 ČSN EN 81-1+A3:2010	<input checked="" type="checkbox"/> Ano <input type="checkbox"/> Ne	

70b	Zastavovací zařízení na střeše klece	5.14.2b	<input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne	Vysoká	Doplnit zastavovací zařízení podle čl. 14.2.2 ČSN EN 81-1+A3:2010	<input checked="" type="checkbox"/> Ano <input type="checkbox"/> Ne	
71	Zařízení nouzové signalizace	5.14.3	<input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne	Vysoká	Doplnit zařízení pro nouzovou signalizaci podle čl. 14.2.3 ČSN EN 81-1+A3:2010 (Je třeba vzít v úvahu požadavky EN 81-28 dálková nouzová signalizace pro výtahy)	<input checked="" type="checkbox"/> Ano <input type="checkbox"/> Ne	
73	Kontrola zatížení	5.14.5	<input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne	Nízká	Doplnit kontrolu zatížení podle čl. 14.2.5 ČSN EN 81-1+A3:2010	<input checked="" type="checkbox"/> Ano <input type="checkbox"/> Ne	
86	Ochrana proti neúmyslnému pohybu klece ze stanice při otevřených šachetních dveřích	9.11	<input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne	Střední	Doplnit zařízení pro ochranu proti neúmyslnému pohybu klece podle čl. 9.11 ČSN EN 81-1:2010	<input checked="" type="checkbox"/> Ano <input type="checkbox"/> Ne	

Tabulka NA.1 – Národní doplněk formuláře dotazníku bezpečnosti pro existující výtahy

Číslo	Provozní riziko	čl. ČSN EN 81-1	Požadavek splněn?	Prioritní úroveň rizika	Nápravné/nápravná opatření (opatření ke snížení rizika)	Opatření, které je možno použít	Poznámka
75	Pevnost nosných prvků vyvažovacího/vyrovnávacího závaží z litého betonu nebo betonových cihel	Žádný odkaz	<input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne	Vysoká	a) Vyvažovací/vyrovnávací závaží vyměnit <b>nebo</b> b) Vyvažovací/vyrovnávací závaží opásat	<input checked="" type="checkbox"/> Ano <input type="checkbox"/> Ne <input checked="" type="checkbox"/> Ano <input type="checkbox"/> Ne	
76	Materiál klece	8.3.3	<input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne	Střední	Nahradit nevhovující klece výtahů kovovými podle 8.3.3 ČSN EN 81-1+A3:2010	<input checked="" type="checkbox"/> Ano <input type="checkbox"/> Ne	
76	Materiál klecových dveří	8.6	<input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne	Střední	Snižit hořlavost klecových dveří	<input checked="" type="checkbox"/> Ano <input type="checkbox"/> Ne	
77	Zařízení určující polohu klece umístěné ve strojovně výtahu	12.5.1.2 12.9.3	<input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne	Vysoká	a) Doplnit elektrické signalizační zařízení do strojovny fungující při vypnutí hlavního vypínače <b>nebo</b> b) Doplnit značky na lanech dle čl. 12.5.1.2 ČSN EN 81-1+A3:2010	<input checked="" type="checkbox"/> Ano <input type="checkbox"/> Ne <input checked="" type="checkbox"/> Ano <input type="checkbox"/> Ne	
81	Vedení vyvažovacího závaží čtyřmi ocelovými dráty	Žádný odkaz	<input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne	Vysoká	a) Doplnit bezpečnostní spínač kontrolující prodloužení nebo prasknutí každého drátu <b>nebo</b> b) Nahradit tuhými vodičky	<input checked="" type="checkbox"/> Ano <input type="checkbox"/> Ne <input checked="" type="checkbox"/> Ano <input type="checkbox"/> Ne	