

## 1 Předmět normy

Tato norma stanoví základní požadavky pro provozování výtahů a provádění servisu výtahů, které jsou trvalou součástí staveb.

## 2 Odkazy na normy

V této normě jsou na příslušných místech textu odkazy na normy uvedené níže. Těmito odkazy se ustanovení níže citovaných norem stávají součástí této normy. U datovaných odkazů na normy, se případně pozdější změny nebo revize kterékoli z citovaných norem týkají této normy jen tehdy, byly-li do ní včleněny zmiňovanou nebo revizí.

U nedatovaných odkazů na normy platí vždy nejnovější vydání citované normy.

ČSN EN 81-1 (27 4003) Bezpečnostní předpisy pro konstrukci a montáž výtahů – Část 1: Elektrické výtahy

ČSN EN 81-2 (27 4003) Bezpečnostní předpisy pro konstrukci a montáž výtahů – Část 2: Hydraulické výtahy

ČSN EN 81-3 (27 4003) Bezpečnostní předpisy pro konstrukci a montáž výtahů – Část 3: Elektrické a hydraulické malé nákladní výtahy

ČSN EN 13015 Údržba výtahů a pohyblivých schodů – Pravidla pro návody pro údržbu

ČSN 27 4007 Bezpečnostní předpisy pro výtahy – Prohlídky a zkoušky výtahů v provozu

## 3 Termíny a definice

Pro účely této normy se používají termíny uvedené v ČSN EN 81-1, 2 a 3, ČSN EN 13015, ČSN 27 4007 a následující termíny:

**3.1 servis:** činnost servisní firmy na výtazích v provozu zahrnující provádění provozních prohlídek, odborných prohlídek, odborných zkoušek a provádění dohodnutých servisních úkonů, včetně pravidelné preventivní údržby k zabezpečení provozní způsobilosti výtahu a spolehlivé funkce všech jeho částí

**3.2 provozovatel:** právnická nebo fyzická osoba provozující výtah, která je odpovědná za bezpečný provoz výtahu a za jeho technický stav, pokud tuto funkci nevykonává majitel výtahu

**3.3 servisní pracovník:** pracovník servisní firmy pověřený výkonem servisu

**3.4 řidič výtahu:** osoba starší 18 let, pověřená a zaučená k obsluze výtahu s ustanoveným řídicím

**3.5 dozorce výtahu:** osoba starší 18 let, odborně a zdravotně způsobilá, pověřená výkonem provozních prohlídek

**3.6 provozní prohlídka:** prohlídka stavu viditelných částí a ověření správné funkce výtahu za účelem pravidelného prověřování bezpečnosti a provozní způsobilosti výtahu

**3.7 odborná prohlídka:** prohlídka výtahu a funkční vyzkoušení bezpečnostních prvků, komponent a ostatních zařízení výtahu za účelem posouzení celkového stavu výtahu, včetně kontroly vedení provozní dokumentace a způsobilosti řídicí výtahu

**3.8 kniha výtahu:** dokument obsahující technické údaje výtahu, určený k záznamům o zkoušce po ukončení montáže, zkoušce po podstatných změnách, k záznamům o odborných zkouškách a inspekčních prohlídkách

**3.9 kniha odborných prohlídek:** dokument určený k záznamům pracovníků servisní firmy o provádění, výsledcích a závěrech odborných prohlídek

**3.10 kniha provozních prohlídek:** dokument určený k záznamům pracovníků servisní firmy o provádění, výsledcích a závěrech provozních prohlídek



# Bezpečnostní předpisy pro výtahy – Provoz a servis výtahů

## ČSN 27 4002

Safety rules for lifts – Operation and service of lifts  
Règles de sécurité pour des ascenseurs – Fonctionnement et entretien les ascenseurs  
Sicherheitsregeln für die Aufzüge – Betrieb und Servis an Aufzügen

### Nahrazení předchozích norem

Tato norma nahrazuje ČSN 27 4002 z února 1996.

**Předmluva**

Tato norma byla vypracována pro provoz a servis výtahů, které jsou trvalou součástí staveb, z důvodu nutnosti stanovení podmínek vytvářejících předpoklady ke zlepšení bezpečnosti provozu a úrovně servisu. Použití postupy, odborná způsobilost servisních pracovníků a servisních firem mají zásadní vliv na úroveň poskytovaného servisu.

**Změny proti předchozí normě**

Revidovaná norma oproti dřívějšímu znění jasně specifikuje požadavky kladené k zajištění bezpečného provozu výtahů na majitele výtahu, popisuje co se rozumí servisní firmou a uvádí termíny odborných prohlídek v poněkud jiném pojetí souvisejícím s technickým stavem výtahů v provozu. Jednoznačně pak stanovuje pouze jednu úroveň servisu, jejíž aplikace u provozovaných výtahů by měla v daleko větší míře přispět k zajištění bezpečného provozu.

**Vypracování normy**

Zpracovatel: Česká asociace výrobců výtahů, IČO 60457414, Václav Vaněk

Technická normalizační komise: TNK 107 Výtahy, pohyblivé schody a pohyblivé chodníky

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Milošlav Vomočil

**Obsah**

1	Předmět normy .....	4	Strana
2	Odkazy na normy .....	4	
3	Termíny a definice .....	4	
4	Základní požadavky na provoz výtahů .....	5	
5	Požadavky na prohlídky výtahů .....	8	
6	Požadavky na odborné pracovníky .....	9	
	<b>Příloha A (informativní) Kniha výtahů .....</b>	<b>10</b>	
	<b>Příloha A – Díl 1 Základní údaje .....</b>	<b>12</b>	
	<b>Příloha A – Díl 2 Protokol ze zkoušky po ukončení montáže elektrického výtahů .....</b>	<b>17</b>	
	<b>Příloha A – Díl 3 Protokol ze zkoušky po ukončení montáže hydraulického výtahů .....</b>	<b>26</b>	
	<b>Příloha A – Díl 4 Knihy výtahů .....</b>	<b>35</b>	
	<b>Příloha A – Díl 5 Knihy výtahů .....</b>	<b>41</b>	
	<b>Příloha B (informativní) Minimální požadavky na rozsah servisu .....</b>	<b>43</b>	
	<b>Příloha C (informativní) Kniha odborných prohlídek výtahů (vzor) .....</b>	<b>45</b>	
	<b>Příloha D (informativní) Kniha provozních prohlídek výtahů (vzor) .....</b>	<b>50</b>	

s provedením záznamů do odpovídajících dokumentů, jako jsou kniha provozních prohlídek, kniha odborných prohlídek a kniha výtahů.

**4.4.10** Při další povinnosti v případě smluvního ujednání, jako jsou

- provádění podstatných změn k odstranění provozních rizik výtahů;
- údržba a čištění vnějších částí ohrazení výtahové šachty;
- údržba a čištění vnitřních prostor klece;
- vyprošťování osob z klece;
- zastavovat provoz a uvádět výtah do provozu (např. po skončení směny, pracovní doby atd.).

**4.4.11** Informovat majitele/provozovatele o stavu výtahů v dohodnutých termínech, nejpozději však v termínech provádění odborných prohlídek podle tabulky 1 ČSN 27 4002.

## 5 Požadavky na prohlídky výtahů

### 5.1 Provozní prohlídky

**5.1.1** Provozní prohlídky se provádějí u výtahů uvedených do provozu před účinností technického předpisu<sup>2)</sup> jednou za dva týdny v rozsahu podle přílohy D této normy, pokud není v návodu k použití stanoveno jinak. U malých nákladních výtahů se provozní prohlídky provádějí jednou za čtyři týdny. Lhůta pro provedení provozní prohlídky může být překročena výjimečně maximálně o jeden týden s tím, že četnost v průběhu kalendářního roku musí být dořízena.

**5.1.2** Provozní prohlídky provádí dozorce výtahů.

### 5.2 Odborné prohlídky

**5.2.1** U výtahů určených k dopravě osob a osob a nákladů se odborné prohlídky provádějí ve lhůtách (intervalech) uvedených v tabulce 1.

Tabulka 1 – Lhůty provádění odborných prohlídek

Druh výtahů	Lhůty provádění odborných prohlídek v měsících	
	Kategorie I. Výtahy uvedené do provozu po 1992-12-31	Kategorie II. Výtahy uvedené do provozu před 1993-01-01
Výtahy určené k dopravě osob nebo osob a nákladů v budovách s převážujícím volným přístupem veřejnosti	3	2
Výtahy určené k dopravě osob nebo osob a nákladů v budovách používaných převážně uživateli budovy s omezeným přístupem veřejnosti	4	3

**5.2.2** Pokud byla u výtahů v provozu podle kategorie II. odstraněna rizika spadající do úrovně vysokých rizik podle přílohy A ČSN 27 4007, platí pro tyto výtahy lhůty uvedené v kategorii I.

**5.2.3** U výtahů určených pouze k dopravě nákladů a malých nákladních výtahů se odborné prohlídky provádějí jednou za 6 měsíců.

**5.2.4** Lhůty pro odborné prohlídky výtahů mohou být překročeny maximálně o dva týdny. Celkový počet odborných prohlídek v kalendářním roce musí být dodržen.

**5.2.5** Odborné prohlídky výtahů se provádějí v rozsahu podle přílohy C této normy.

**5.2.6** Odborné prohlídky výtahů provádí odborní servisní pracovníci servisní firmy.

**3.11** výtahy s převážujícím volným přístupem veřejnosti: výtahy ve stavebních obcanského vybavení, které jsou přístupné všem, ve kterých se předpokládá shromažďování osob (diváků, návštěvníků, klientů apod.) bez jakýchkoliv znalostí stavu výtahů umístěných v budově

## 4 Základní požadavky na provoz výtahů

### 4.1 Všeobecně

**4.1.1** Výtahy se smí používat jen pro ten účel a prostředí, pro které byly konstruovány a musí být udržovány v dobrém provozním stavu v souladu s návodem k používání vypracovaným podle ČSN EN 13015 nebo s touto normou. K zajištění bezpečného provozu výtahů provádí servisní firma v rámci výkonu servisní činnosti pravidelnou preventivní údržbu výtahů.

**4.1.2** K naplnění preventivní povinnosti<sup>1)</sup> uzavírá majitel/provozovatel výtahů smlouvu s jednou servisní firmou na provádění servisu výtahů nejméně v rozsahu této normy.

**4.1.3** Zkoušení nových výtahů před uvedením do provozu se řídí platným technickým předpisem<sup>2)</sup>. Pro zkoušky a inspekční prohlídky výtahů v provozu platí ČSN 27 4007.

**4.1.4** Servisní firma prokazatelně informuje majitele/provozovatele o odbornosti své firmy (např. o tom, že má zaveden certifikovaný systém zabezpečování jakosti podle řady ČSN EN ISO 9000 na výtahy) a o naplnění podmínek uvedených v 4.4.1 této normy, aby majitel/provozovatel výtahů mohl v rámci své odpovědnosti za náhradu škody vzniklé při škodní události způsobené provozem výtahů odpovídajícím způsobem reagovat na provozní rizika zjištěná a oznámená servisní firmou

### 4.2 Technická dokumentace

**4.2.1** K provozu výtahů musí být k dispozici dále uvedená technická dokumentace výtahů, která musí být průběžně doplňována o prováděné změny.

**4.2.2** Výtahy uváděné na trh po účinnosti technického předpisu<sup>2)</sup> musí být vybaveny technickou dokumentací v rozsahu stanoveném tímto platným technickým předpisem.

**4.2.3** Výtahy uvedené do provozu před účinností technického předpisu<sup>2)</sup> musí být k dispozici technická dokumentace minimálně v rozsahu:

– dispoziční výkres,

– elektrická/hydraulická schémata,

– Pasport výtahů/Revizní kniha výtahů/kniha odborných prohlídek výtahů/doklady o zkouškách výtahů/kniha výtahů,

– mazací plán.

Pokud součástí technické dokumentace v době uvedení výtahů do provozu nebyl návod k provádění pravidelné preventivní údržby, musí být tento vypracován a do technické dokumentace výtahů doplněn.

**4.2.4** Knihu výtahů dodává dodavatel výtahů a její vzor je uveden v příloze A. Knihu odborných prohlídek a knihu provozních prohlídek dodává servisní firma a jejich vzory jsou uvedeny v přílohách C a D této normy.

<sup>1)</sup> § 415 občanského zákoníku, § 134a zákoníku práce

<sup>2)</sup> Nařízení vlády č. 14/1999 Sb., kterým se stanovují technické požadavky na výtahy, ve znění pozdějších předpisů, nařízením vlády č. 170/1997 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na strojní zařízení, ve znění pozdějších předpisů

### 4.3 Majitel/provozovatel výtahu

Pro zajištění bezpečného provozu výtahu musí být splněny následující minimální požadavky.

**4.3.1** Udržování výtahu v podmínkách bezpečného provozu prostřednictvím servisní firmy vykonávající servis výtahu podle návodu k používání u výtahu uvedených na tih po účinnosti technického předpisu<sup>2)</sup> nebo minimálně v souladu s touto normou, v případě vzniku nebezpečné situace vyřazení výtahu z provozu.

**4.3.2** Zajištění odpovídající technické dokumentace u výtahu podle 4.2.3. Výtahy určené pro dopravu osob a nebo osob a nákladů musí být vybaveny odpovídající technickou dokumentací nepozdějí do výkonu první inspekční prohlídky podle ČSN 274007.

**4.3.3** Udržování dokumentace, dokladů a pokynů pro provoz výtahu v řádném stavu, umožnění provádění zápisů a záznamů oprávněnými osobami a přiřkládání nedílných nálezitostí do Knihy výtahu.

**4.3.4** Zajištění, aby servisní firma byla bezodkladně informována v těchto případech:

- okamžitě při zjištění jakékoliv nesprávné funkce výtahu;
- okamžitě po vyřazení výtahu z provozu v případě vzniku nebezpečné situace;
- po každém vyprošťovacím zásahu jím pověřenou a servisní firmou poučenou osobou;
- před každou úpravou mající vztah k výtahu a/nebo k jeho okolí nebo používání;
- před inspekční prohlídkou prováděnou jakoukoliv autorizovanou/akreditovanou stranou stojící mimo uzavřenou servisní smlouvu nebo prováděním prací na výtahu jiných než údržbářských;
- před vyřazením výtahu z provozu na dobu delší než je lhůta mezi 2 odbornými prohlídkami výtahu;
- před opětovným uvedením výtahu do provozu, když je výtah mimo provoz po dobu delší než je lhůta mezi 2 odbornými prohlídkami výtahu.

**4.3.5** Zajištění provádění inspekčních prohlídek ve lhůtách stanovených ČSN 27 4007.

**4.3.6** Zajištění podmínek pro výkonání odborných zkoušek a inspekčních prohlídek.

**4.3.7** Zajištění provedení posouzení rizik u výtahu v provozu v těchto případech:

- změnil se používání budovy a/nebo zařízení;
- po větší úpravě zařízení nebo budovy;
- po havárii výtahu.

**4.3.8** Zohlednění výsledků posouzení zjištěných rizik u výtahu v provozu.

**4.3.9** Zajištění trvalého umístění a zřetelné čitelnosti jména a telefonního čísla servisní firmy na viditelném místě pro uživatele výtahu.

**4.3.10** Zajištění, aby klíče ke dveřím (poklopům) do strojovny a prostoru pro kladky a ke kontrolním a nouzovým dveřím (poklopům) byly trvale k dispozici v budově, ve které je výtah umístěn, a byly používány pro vstup pouze oprávněných osob.

**4.3.11** Zajištění bezpečného vstupu pracovníků servisní firmy do budovy a strojovny výtahu k zajištění vyproštění uvězněných osob.

**4.3.12** Průběžné udržování bezpečného a volného přístupu do pracovních prostor a místností pro pracovníky servisní firmy a inspekčních orgánů a informování servisní firmy o jakémkoliv nebezpečí nebo změně na pracovišti a/nebo na přístupových cestách (osvětlení, překážky, vlastnosti podlah, ap.).

**4.3.13** Zajištění předepsaného osvětlení prostorů a přístupů souvisejících s provozem výtahů.

**4.3.14** Zajištění vyprošťování osob uvězněných v klecích výtahů nepřetržitě po dobu 24 hodin denně nejdéle do 71 hodiny od obdržení požadavku na vyproštění. V případě, že výkon této činnosti je smluvně zajištěn jinými osobami než je servisní firma, zajištění jejich zaškolení a přezkoušení servisní firmou.

**4.3.15** Určení charakteru budovy, ve které je umístěn výtah, ve vztahu k 3.11 a 5.2.1 této normy a předání této informace servisní firmě.

### 4.4 Servisní firma

Servisní firma musí být odborně způsobilá a musí naplňovat následující základní požadavky.

**4.4.1** Provádět všechny činnosti předepsané v návodu k používání nebo v této normě. K tomuto musí mít: a) dostatečný počet servisních pracovníků (jeden pracovník na 50 až 90 výtahů) odborně způsobilých vykonávat servisní činnosti v rozsahu této normy, zaveden a udržován systém jejich zaškolení a dalšího vzdělávání;

b) v potřebných případech k dispozici odborně způsobilé pracovníky souvisejících profesí (např. svářeče atd.);

c) dostatečný počet zkušebních techniků (jeden zkušební technik na 350 až 500 výtahů) k provádění odborných zkoušek podle ČSN 27 4007, zaškolení a přezkoušování odborných servisních pracovníků;

d) zpracovány pravidla a postupy pro výkon servisu včetně směrnice se stanovením pravomoci a odpovědnosti a způsob zajištění vnitřních kontrol;

e) k výkonu činností odpovídající vybavení a přístroje s platnými kalibračními protokoly, včetně zkušebních břemen, a pro kontrolní, zkušební a měřicí zařízení vypracován metrologický řád;

f) platné technické předpisy a české technické normy vztahující se k výkonu činnosti;

g) uzavřené přiměřené pojištění krytí možných škod vzniklých následkem její činnosti;

h) stálý dispečink dosažitelný 24 hodin denně po celý rok;

i) dostatečnou kapacitu na provádění oprav a odstraňování provozních rizik, včetně náhradních dílů;

j) řešenou ekologickou likvidaci nebezpečných látek a odpadů.

**4.4.2** Aktualizovat původní návod k používání v části týkající se údržby, jestliže výtah změní na základě rozhodnutí majitele/provozovatele účel používání a/nebo se změní okolní podmínky provozu výtahu.

**4.4.3** Vypracovat analýzu rizik pro každý pracovní prostor a pro každou pracovní činnost podle návodu k používání se zohledněním všech informací poskytnutých majitelem/provozovatelem zařízení.

**4.4.4** Informovat majitele/provozovatele výtahu o každém nutném zásahu, který vyplývá ze zjištěného výskytu nebezpečí/nebezpečných situací, nebo z analýzy provozních rizik. V případě vzniku nebezpečné situace bezodkladně navrhnout majiteli/provozovateli odstavení výtahu z provozu až do odstranění nebo omezení tohoto stavu.

**4.4.5** Vypracovat plán údržby tak, aby pravidelná preventivní údržba podle přílohy B této normy byla přiměřená pro instalovaný výtah bez ohrožení bezpečnosti osob s minimalizací času, kdy je zařízení mimo provoz.

**4.4.6** Upravit plán pravidelné preventivní údržby s uvážením všech předvídátelných poruch, např. zneuzítím, špatným zacházením, ponícením atd. a bezodkladně informovat o této úpravě majitele/provozovatele výtahu.

**4.4.7** Provádět odborné činnosti odbornými pracovníky, jejichž odbornost je servisní firmou udržována a kteří jsou vybaveni potřebnými postupy, náradím a potřebnými náhradními díly.

**4.4.8** Zaznamenávat výsledky závažného zásahu servisní firmy při poruše výtahu do Knihy výtahu. Tyto záznamy musí obsahovat druhy poruch, aby bylo možno zjistit jejich opakování.

**4.4.9** Ověřovat technický stav výtahu a jeho bezpečnosti prováděním:

- provozních prohlídek podle 5.1 a přílohy D této normy;
- odborných prohlídek podle 5.2 a přílohy C této normy;
- odborných zkoušek podle ČSN 27 4007

**Příloha A – Díl 1**

**Základní údaje**

(vyplňuje výrobce nebo dodavatel)

**A.1.1 Soubor průvodní technické dokumentace výtahu**

Název dokumentu	Označení dokumentu	Počet listů	Změna
Dispoziční výkres			
Výpočet hlavních částí			
Elektrická/hydraulická schémata			
Technický popis			
Návod pro údržbu, technické podmínky			
Výrobní osvědčení/Alesty			
Analýza rizik V případě nesouladu s ČSN EN 81-1,2,3			

**A.1.2 Všeobecné údaje**

Prostředí, pro které je výtah konstruován	Šachta:
	Strojovna:
Provozní teploty	

**6 Požadavky na odborné pracovníky**

**6.1 Servisní pracovník**

Pracovník servisní firmy, který je:

- a) odborně způsobilý k výkonu činnosti, seznámený s konstrukcí a obsluhou výtahů na nichž provádí svěřenou servisní činnost;
- b) seznámen s pravidly a postupy zajišťujícími bezpečnost práce a ochranu životního prostředí.

**6.2 Odborný servisní pracovník**

Pracovník servisní firmy, který splňuje požadavky 6.1 a dále:

- a) je vhodné školený (např. podle systému řady norem ČSN EN ISO 9000), kvalifikovaný svými znalostmi, praktickými zkušenostmi, zdravotní způsobilostí k provádění odborných prohlídek;
- b) má odbornou způsobilost podle zvláštních předpisů<sup>3)</sup> nebo osvědčení o odborné kvalifikaci vydané zkušeným technikem servisní firmy podle ČSN 27 4007 na základě zaškolení a přezkoušení;
- c) je vybaven všemi potřebnými návody a postupy k řádnému provádění odborných prohlídek a další odborné servisní činnosti v rámci pověřeni servisní firmy.

**6.3 Dozorce výtahu**

Pracovník servisní firmy, popř. ve výjimečných případech k tomu servisní firmou určená fyzická osoba, provádějící tuto činnost na základě smluvního vztahu se servisní firmou:

- provádí ve stanoveném rozsahu provozní prohlídky výtahu podle přílohy D této normy. Provedení a výsledek prohlídky s jednoznačným rozhodnutím o další použitelnosti výtahu zaznamenaná do Knihy provozních prohlídek;
- oznamuje majiteli/provozovateli nutnost vyřazení výtahu z provozu s okamžitou platností, ohrožuje-li bezpečnost osob nebo majetku svou nevyhovující provozní způsobilostí zjištěnou v rámci výkonu provozních prohlídek;
- je zaškolený odborným servisním pracovníkem k provádění provozních prohlídek výtahu.

**6.4 Řidič výtahu**

Řidič výtahu obsluhuje svěřený výtah v souladu s pokyny dodavatele a zajišťuje:

- zamezení řízení výtahu neoprávněnou osobou;
- rozložení přepravovaných nákladů rovnoměrně na podlaže klece a jejich zabezpečení proti samovolné změně jejich polohy (např. sesunutí, pádu, pojištění, atd.);
- vyloučení přetěžování výtahu a provádění nedovolených manipulací;
- uložení přepravovaných nákladů tak, aby nepřesahovaly obrysy klece a nedeformovaly její stěny;
- omezení doby zbytečného zatížení výtahu;
- zajištění bezpečnosti přepravovaných osob a nákladů především u výtahu bez klecových dveří;
- bezprostřední oznámení jim zjištěných závad a poruch pověřenému zástupci provozovatele.

<sup>3)</sup> např., vyhláška č. 19/1979 Sb. ve znění vyhlášky č. 552/1990 Sb., kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví podmínky k zajištění jejich bezpečnosti

**Příloha A** (informativní)

**Kniha výtahu**  
(vzor)

Objednatel:	
Místo instalace:	
Výrobce/Dodavatel:	
Výrobní/Zakázkové číslo:	

PEČLIVĚ ULOŽTE A NA POŽÁDÁNÍ PŘEDLOŽTE OPRÁVNĚNÝM OSOBÁM

**Kniha výtahu**

Typ	
Třída <sup>x)</sup>	
Objednatel	
Místo instalace	
Montážní firma	
Dodavatel/Dovozce	
Výrobce	
Výrobní/Zakázkové číslo	
Osvědčení typu	
Rok výroby	
Prohlášení o shodě	
Datum uvedení do provozu Čj. kolaudačního rozhodnutí	

x) Uvést třídu výtahu podle ČSN ISO 4190-1  
PEČLIVĚ ULOŽTE A NA POŽÁDÁNÍ PŘEDLOŽTE OPRÁVNĚNÝM OSOBÁM

**A.1.3.10 Bezpečnostní komponenty**

	Určení	
Zachycovače	Dodavatel/výrobce	
	Typ	
	Číslo osvědčení (typové zkoušky)	
Omezovač rychlosti	Dodavatel/výrobce	
	Typ	
	Číslo osvědčení (typové zkoušky)	
Nárazníky	Dodavatel/výrobce	
	Typ	
	Počet	
Dveřní uzávěrka	Číslo osvědčení (typové zkoušky)	
	Dodavatel/výrobce	
	Typ	
Bezpečnostní zařízení s elektronickými prvky	Číslo osvědčení (typové zkoušky)	
	Dodavatel/výrobce	
	Typ	
Bezpečnostní ventil	Číslo osvědčení (typové zkoušky)	
	Dodavatel/výrobce	
	Typ	

**A.1.3.11 Koncové vypínače**

Typ	
Zapojení v elektrickém obvodu	
Způsob vybavení	

**A.1.3 Technické údaje**

**A.1.3.1 Základní údaje**

Nosnost	
Počet osob	
Jmenovitá rychlost	
Typ pohonu	
Systém řízení	
Počet stanic	
Počet nástupišť/nákladíšť	
Zdvih	
Výťahový stroj	
průměr třecího kotouče	
Typ hydraulického agregátu	
Chladič oleje	

**A.1.3.2 Elektrické obvody**

Napájecí soustava výtahu	
Napájecí soustava silového obvodu	
Napájecí napětí bezpečnostního obvodu	
Napájecí napětí osvětlení klece	
Napájecí napětí nouzové signalizace	
Napájecí napětí osvětlení šachty	
Druh ochrany proti nebezpečnému dotykovému napětí přívodu	

**A.1.3.3 Elektromotory**

Určení	
Typové označení	
Jmenovité napětí	
Jmenovitý proud	
Záběrový proud	
Výkon	
Oláčky	
Počet sepnutí za 1 hodinu	

**A.1.3.4 Výtahový rozvaděč**

Typové označení	
Jištění motoru	

**A.1.3.5 Šachetní dveře**

Typ dveří	
-----------	--

**A.1.3.6 Klec**

Hmotnost	
Jmenovité rozměry (š x h x v)	
Způsob zavěšení	
Klecové (kabinové) dveře (typ/pohon)	

**A.1.3.7 Vyvažovací závaží/Vyrovňovací závaží**

Provedení + výplň	
Hmotnost	
Způsob zavěšení	

**A.1.3.8 Vodička**

Vodička klece – typ	
Vodička vyvažovacího/vyrovňovacího závaží – typ	
Vedení písku	
Pomocná vodička	

**A.1.3.9 Nosné a vyvažovací prostředky**

**A.1.3.9.1 Lana**

Určení	Nosné lano	Bezpečnostní lano	Vyvažovací prostředky	Lano omezovače rychlosti
Označení lana (norma)				
Počet lan				
Průměr lana				
Délka jednoho lana včetně částí na upevnění				
Způsob upevnění (druh závěsu)				
Brzda bezpečnostního lana				

**A.1.3.9.2 Řetězy**

Určení	Nosné řetězy	Vyvažovací řetězy
Označení řetězu (norma)		
Počet řetězů		
Rozteč článků		
Délka jednoho řetězu		
Způsob upevnění		

**A.1.3.9.3 Hydraulický válec**

Typ/vyrobc	
Jmenovitý průměr válce	
Pracovní zdvih	
Tlak při plném zatížení	
Množství oleje v soustavě	
Druh použitého oleje	



Ev. č. protokolu:

Ev. č. výtahu:

- j) zkouška brzdového zařízení jmenovitou rychlostí dolů - klec zatížena na 125 % nosnosti (napájení motoru odpojeno)
- k) zkouška ochranného zařízení proti nadměrné rychlosti klece směrem nahoru
- l) zastavování klece ve stanicích
- m) zkouška omezení doby chodu elektrického motoru - pohonu .....
- n) zkouška nouzového signalizačního zařízení včetně přezkoušení spojení na vyprošťovací službu

**A.2.2.2.4 Jiné zkoušky**

**Příloha A – Díl 2**

**Protokol ze zkoušky po ukončení montáže elektrického výtahu**

Provozovatel	
Objednatel	
Místo instalace výtahu (objekt)	
Montážní firma	
Výrobce/dodavatel	
Výrobní číslo/Číslo smlouvy	
Pohon	
Třída výtahu/typ (ČSN ISO 4190-1)	
Nosnost/rychlost	kg/osob m/s
Počet stanic	Nást. (náikli)
Zdvih/řízení	m

Kopie – zkušební technik montážní firmy provádějící zkoušku.

**Výsledky**

**zkoušky po ukončení montáže konané dne .....**

**A.2.1 Kontrola kompletnosti souboru průvodní technické dokumentace**

**A.2.2 Prohlídka a funkční zkoušky**

**A.2.2.1 Přehled částí výtahu a jejich vizuální kontrola - porovnání s dokumentací**

**A.2.2.1.1 Strojovna a přístup do strojovny**

výtahový stroj, jeho uložení a vodící kladky, elektrické zařízení ve strojovně, omezovač rychlosti, vybavení strojovny, osvětlení strojovny, osvětlení přístupu, větrání, prostor pro kladky, štitky a návody, agregáty a ostatní, vstup a zajištění strojovny

**A.2.2.1.2 Šachta**

ohrazení, šachetní dveře a jejich zajišťování, elektrické zařízení a jeho ovládací prvky, vodítka a jejich upevnění, nárazníky, omezovače rychlosti, napínací závaží a lano omezovače rychlosti, vnější ovládání a signalizace, osvětlení nástupišť (nákladíšť) a jejich vybavení, prohlubeň a její vybavení, osvětlení šachty, štitky, návody a ostatní

**A.2.2.1.3 Klec a vyvažovací závaží**

nosné prostředky a jejich upevnění, zachycovače, podlaha, klecové dveře, elektrické zařízení a jeho ovládací prvky, vybavení a větrání klece, horní nosník vyvažovacího závaží, dorozumivací zařízení z klece, nouzová signalizace, štitky, sítěcha klece, revizní jízda, návody a ostatní

**A.2.2.2 Zkoušky provedené u elektrických výtahů**

funkční zkouška jízdních vlastností výtahů včetně zkoušky vnějšího a vnitřního ovládání a zkouška revizní jízdy bez zatížení klece břemenem, zkouška osvětlení a nouzové signalizace včetně nouzového zdroje, zkouška elektrických bezpečnostních zařízení

**A.2.2.2.1 Dveře a dveřní uzávěry**

samozavírače, dovírače, pohony, vedení, pružiny, kontakty, zajišťovací prostředky

**A.2.2.2.2 Funkční zkouška zařízení proti přetížení/vážení pohyblivé podlahy klece**

zkouška zařízení proti přetížení

zkouška pohyblivé podlahy břemenem o hmotnosti 15 kg/25 kg

**A.2.2.2.3 Dynamické zkoušky**

a) zkouška funkce koncového vypínače výtahu

Kontroluje se, zda koncový vypínač vypne dříve než se klec, respektive vyvažovací závaží dotkne nárazníků

b) zkouška funkce omezovače rychlosti klece  
vyvažovací rychlost:  $v_1 = \dots\dots\dots$  m/s

c) zkouška zachycovačů klece  
samosvorné zachycovače a samosvorné zachycovače s tlumením

klec zatížena 100 % při jmenovité rychlosti

při jízdě dolů s přidrženou brzdou v odbrzděném stavu a zapnutým výtahovým strojem  
klouzavé zachycovače

klec zatížena 125 % při jmenovité rychlosti nebo rychlosti nižší

(dojíždění nebo revizní rychlost)

při jízdě dolů s přidrženou brzdou v odbrzděném stavu a zapnutým výtahovým strojem  
d) zkouška funkce omezovače rychlosti vyvažovacího závaží

vyvažovací rychlost:  $v_1 = \dots\dots\dots$  m/s

e) zkouška zachycovačů vyvažovacího závaží

při jízdě nahoru s přidrženou brzdou v odbrzděném stavu a zapnutým výtahovým strojem  
samosvorné zachycovače a samosvorné zachycovače s tlumením při jmenovité rychlosti

klouzavé zachycovače při jmenovité rychlosti nebo rychlosti nižší

(dojíždění nebo revizní rychlost)

f) zkouška nárazníků klece

klec podjela o  $\dots\dots\dots$  mm

nárazníky akumulující energii

klec zatížena na 100 % nosnosti a posazena na nárazníky

nárazníky akumulující energii s tlumeným návratem a nárazníky pohlcující energii

klec zatížena na 100 % nosnosti sjede na nárazníky provozní rychlosti

u nárazníků se zkráceným zdvihem a kontrolou zpoždění rychlosti odpovídající výpočtu zdvíhu  
g) zkouška nárazníků vyvažovacího závaží

klec nadjela o  $\dots\dots\dots$  mm

nárazníky akumulující energii

vyvažovací závaží posazeno na nárazníky

nárazníky akumulující energii s tlumeným návratem

a nárazníky pohlcující energii

vyvažovací závaží sjede na nárazníky jmenovitou rychlosti

u nárazníků se zkráceným zdvihem a kontrolou zpoždění rychlosti odpovídající výpočtu zdvíhu  
h) zkouška trakční schopnosti a kontrola prokluzu lan v drážkách třecího kotouče

1) jízda nahoru s prázdnotou klecí - v horní části šachty

2) jízda dolů s klecí zatíženou na 125 % - v dolní části šachty

3) třecí kotouč prokluzuje při prázdné kleci po dosednutí vyvažovacího závaží na nárazníky

i) kontrola vyvážení klece a vyvažovacího závaží

(volti fázi, ve které není zapojen řídicí obvod)

Zaznamenan průměr ze dvou měření provedených v rozsahu středu šachty.

$l_1 = \dots\dots\dots$  A  $l_1 =$  nahoru zatížení 1/2 nosnosti

$l_2 = \dots\dots\dots$  A  $l_2 =$  dolů zatížení 1/2 nosnosti

$l_1 - l_2 = \dots\dots\dots$  A



Ev. č. protokolu:

i) ostatní měření a naměřené hodnoty

.....

Použití měřicí přístroje, jejich výrobní čísla a čísla kalibračních protokolů:

.....

Zjištěné závady částí A.2.1, A.2.2 a A.2.3 jsou uvedeny v části A.2.5.

**A.2.4 Východí revize elektrického přívodu pro výtah**

ze dne: .....

provedl: .....

evidenční číslo osvědčení revizního technika: .....

**A.2.5 Zjištěné závady**

Poradové číslo	Popis závad, které odstraní dodavatel/montážní firma

Poradové číslo	Popis závad, které odstraní objednatel/provozovatel

**Výsledek zkoušky po ukončení montáže**

Zařízení výtahů vyzkoušené v rozsahu zkoušky po ukončení montáže

je – po odstranění závad uvedených v části A.2.5. provozně způsobilé

Zkoušku po montáži provedl: .....

Jméno: .....

Razítko s evidenčním číslem osvědčení zkušebního technika: .....

Podpis: .....

Datum: .....

Za dodavatele/montážní firmu:

Dne: .....

Olisk razítka

Jméno: .....

Funkce: .....

Podpis: .....

Za objednatele:

Dne: .....

Olisk razítka

Jméno: .....

Funkce: .....

Podpis: .....

Ev. č. protokolu:

Ev. č. protokolu:

**Samosvorné zachycovače a samosvorné zachycovače s tlumením**

Klec se musí pohybovat jmenovitou rychlostí a být zatížena buď:

- 1) jmenovitým zatížením, pokud jmenovitá rychlost je podle tabulky 1.1 ČSN EN 81-2
- 2) 125 % jmenovitého zatížení, pokud zatížení není větší než je uvedeno v tabulce 1.1, když jmenovitá rychlost je menší než je uvedeno v tabulce 1.1 z ČSN EN 81-2

**Klouzavé zachycovače**

- 1) když jmenovitá zatížení odpovídá tabulce 1.1 z ČSN EN 81-2, klec musí být zatížena jmenovitým zatížením a pohybovat se jmenovitou rychlostí nebo rychlostí nižší
- 2) když je jmenovitá zatížení nižší než je udáno v tabulce 1.1 z ČSN EN 81-2, klec musí být zatížena 125 % jmenovitého zatížení, pokud zatížení není větší než je udáno v tabulce 1.1 z ČSN EN 81-2 a pohybovat se jmenovitou rychlostí nebo rychlostí nižší

- e) zkouška svérachého zařízení
  - klec zatížena 125 % jedoucí směrem dolů
- f) zkouška dosedacího zařízení
  - klec zatížena 125 % jedoucí směrem dolů
- g) zkouška nárazníků klee - klec podjeta o ..... mm
  - nárazníky akumulující energii
  - klec zatížena na 100 % nosnosti se posadí na nárazníky
  - nárazníky akumulující energii s tlumeným návratem a nárazníky pohlcující energii
  - klec zatížena na 100 % nosnosti sjede na nárazníky jmenovitou rychlostí
- h) kontrola tlumeného omezení zdvíhu pístu
  - i) kontrola délky nosných prostředků
  - píst hydraulického válce na horním dorazu -
  - klec nadjeta nad horní nástupišť o ..... mm
- j) kontrola tlaku při plném zatížení - naměřený tlak  $p =$  ..... MPa
- k) zkouška bezpečnostního tlakového ventilu – 140 % tlaku plného zatížení
  - $p_p =$  ..... MPa
- l) zkouška bezpečnostního ventilu
  - klec zatížena 100 % nosnosti
  - při jmenovité rychlosti  $v_d + 0,3$  m/s (směr dolů) (u propojení několika ventilů - kontrola naklonění podlahy klee)
- m) kontrola škrtícího nebo škrtícího zpětného ventilu
  - klec zatížena 100 % nosnosti  $v_d + 0,3 \geq v_{max}$  (m/s)
- n) tlaková zkouška
  - na hydraulický systém od zpětného ventilu k hydraulickému válci působí tlak o velikosti 200 % tlaku při plném zatížení po dobu 5 minut, působící tlak ..... MPa
  - Tato zkouška musí být provedena po zkoušce zařízení zabráňujícímu volnému pádu.
- o) zkouška klesání
  - klec zatížena na 100 % nosnosti stojí po dobu 10 minut v nejvyšší stanici naměřený pokles ..... mm
- p) zkouška zamezení pohybu nezatíženého pístu směrem dolů

Potvrzení **provizovatele** o odstranění závad ze zkoušky po ukončení montáže výtahu, které jsou uvedeny v části A.2.5 přílohy knihy výtahu:

.....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....

Dne: .....  
 Jméno: ..... Otisk razítka  
 Podpis: .....

Ev. č. protokolu:

Ev. č. protokolu:

**Příloha A – Díl 3**

**Výsledky**

**Protokol  
ze zkoušky po ukončení montáže hydraulického výtahu**

Provozovatel	
Objednatel	
Místo instalace výtahu (objekt)	
Montážní firma	
Výrobce/dodavatel	
Výrobní číslo/ Číslo smlouvy	
Pohon	
Třída výtahu/typ (ČSN ISO 4190-1)	
Nosnost/rychlost	kg/osob m/s
Počet stanic	
Zdvihřazení	Nást. (nákl.) m

Kopie – zkušební technik montážní firmy provádějící zkoušku.

**zkoušky po ukončení montáže konané dne .....**

**A.3.1** Kontrola kompletnosti souboru průvodní technické dokumentace

**A.3.2** Prohlídky a funkční zkoušky

**A.3.2.1** Přehled částí výtahu a jejich vizuální kontrola – porovnání s dokumentací

**A.3.2.1.1** Strojovna a přístup do strojovny

výtahový stroj, jeho uložení a vodící kladky, elektrické zařízení ve strojovně, vybavení strojovny, osvětlení strojovny, osvětlení přístupu, větrání, prostor pro kladky, štitky a návody, agregáty, hadice, potrubí a ostatní

**A.3.2.1.2** Šachta

ohrazení, šachetní dveře a jejich zajišťování, elektrické zařízení a jeho ovládací prvky, vodítka a jejich upevnění, nárazníky, omezovač rychlosti, napínací závaží a lano omezovače rychlosti, vnější ovládací a signalizace, osvětlení nástupišť (nákladíšť) a jejich vybavení, prohlubně, osvětlení šachty, hydraulický přímochař hydromotor, štitky, návody, hadice, potrubí a ostatní

**A.3.2.1.3** Klec a vyvažovací závaží

nosné prostředky a jejich upevnění, zachycovače, podlaha, klecové dveře, elektrické zařízení a jeho ovládací prvky, vybavení a větrání klece, horní nosník vyvažovacího závaží, dorozumivací zařízení z klece, nouzová signalizace, štitky, návody a ostatní

**A.3.2.2** Zkoušky provedené u hydraulických výtahů

funkční zkouška jízdních vlastností výtahů včetně zkoušky vnějšího a vnitřního ovládacího a zkouška revizní jízdy bez zatížení klece břemenem, zkouška osvětlení a nouzové signalizace včetně nouzového zdroje, zkouška elektrických bezpečnostních zařízení

**A.3.2.2.1** Dveře a dveřní uzávěry

samozavěrače, dovírače, pohony, vedení, pružiny, kontakty, zajišťovací prostředky

**A.3.2.2.2** Funkční zkouška zařízení proti přetížení/vázení pohyblivé podlahy klece

zkouška zařízení proti přetížení

zkouška pohyblivé podlahy břemenem o hmotnosti 15/25 kg

**A.3.2.2.3** Dynamické zkoušky

a) zkouška funkce koncového vypínače výtahu

Kontroluje se, zda koncový vypínač vypne dvíře, než dojde ke kontaktu pistu s jeho dorazem

b) zkouška funkce omezovače rychlosti klece

výstavovací rychlost omezovače rychlosti:  $v_1 = \dots\dots\dots$  m/s

c) zkouška funkce bezpečnostního lana

d) zkouška zachycovačů klece  
samosvorné zachycovače a samosvorné zachycovače s tlumením

Ev. č. protokolu:

**Za dodavatele/montážní firmu:**

Dne: .....  
 Jméno: .....  
 Funkce: .....  
 Podpis: .....

Otisk razítka

**Za objednatel:**

Dne: .....  
 Jméno: .....  
 Funkce: .....  
 Podpis: .....

Otisk razítka

- q) zkouška elektrického systému zabráňujícího klesání klece funkci kontrolovat s plně zatíženou klecí
- r) zkouška nouzového pohonu
  - nouzové spouštění – dolů
  - ruční čerpadlo – nahoru
- s) kontrola těsnosti hydraulických komponentů a spojů po itakové zkoušce
- t) kontrola ukazatele přifitnosti klece ve stanici
- u) kontrola samočinného návratu klece do nejnižší stanice 15 minut po poslední jízdě
- v) kontrola shody rychlosti pro směr nahoru a dolů
- w) zastavování klece ve stanicích
- x) zkouška omezení doby chodu motoru pohonu ..... S
- y) zkouška nouzového signalizačního zařízení včetně přezkoušení spojení na vyprošťovací službu

**A.3.2.2.4 Jiné zkoušky**

Ev. č. protokolu: .....

**A.3.3 Prohlídka a elektrická měření**

**A.3.3.1 Kontrola technické dokumentace a dokladů**

**A.3.3.2 Naměřené hodnoty izolačního stavu ochranného systému v elektrických obvodech výtahového zařízení, tepelného jištění a proudu**

- a) izolační odpor vodičů elektrických obvodů, kde je použita ochrana samočinným odpojením od zdroje
  - proti zemi ..... M $\Omega$
  - mezi vodiči ..... M $\Omega$
- b) izolační odpor elektrických strojů a spotřebičů s ochranou podle a)
  - proti zemi ..... M $\Omega$
  - mezi vodiči ..... M $\Omega$
- c) izolační odpor mezi vodiči řídicího obvodu a ostatních obvodů, vedených společně, z nichž by náhodným propojením mohli dostat řídicí obvod nebezpečné dotykové napětí nebo napětí navozující nebezpečný stav výtahu ..... M $\Omega$

- d) zkouška tepelného jištění motoru
  - funkční zkouška odpojení vývodu z termistorů .....  $\Omega$
  - klec .....  $\Omega$
  - prohlubeň šachty .....  $\Omega$
- e) zkouška ochranného systému před nebezpečným dotykovým napětím (impedance smyčky)
  - strojovna .....  $\Omega$
  - klec .....  $\Omega$
  - prohlubeň šachty .....  $\Omega$
  - doplňková ochrana proudovým chráničem ..... mA (reziduální proud)
  - U (mez dovoleného Irvalého dotykového napětí) .....

- f) zkouška funkce teplotních čidel
  - motor .....
  - chlazení oleje .....
  - rozváděč .....
  - strojovna .....
- g) zkouška ochranného zařízení při spojení na kostru nebo ven v bezpečnostním obvodu podle čl. 14.1.1.3 ČSN EN 81-2
- h) ostatní měření a naměřené hodnoty .....

Použité měřicí přístroje, jejich výrobní čísla a čísla kalibračních protokolů: .....

Zjištěné závady částí A.3.1, A.3.2 a A.3.3 jsou uvedeny v části A.3.5.

**A.3.4 Výchozí revize elektrického přívodu pro výtah**

ze dne: .....  
 provedl: .....  
 evidenční číslo osvědčení: .....

**A.3.5 Zjištěné závady**

Pořadové číslo	Popis závad, které odstraní dodavatel/montážní firma

Pořadové číslo	Popis závad, které odstraní objednatel/provozovatel

**Výsledek zkoušky po ukončení montáže**

Zařízení výtahu vyzkoušené v rozsahu zkoušky po ukončení montáže je .....  
 – po odstranění závad uvedených v části A.3.5 provozně způsobilé  
 Zkoušku po montáži provedl: .....

Jméno: ..... Datum: .....  
 Razítko s evidenčním číslem osvědčení zkušební technika: .....

Podpis: .....





Potvrzení **provvozvatele** o odstranění závad ze zkoušky po ukončení montáže výtahu, které jsou uvedeny v části A.3.5 přílohy knihy výtahu:

Výrobní číslo/Číslo protokolu:.....

**Příloha A – Díl 4**

**Knihy výtahu**

**Posouzení shody**

.....

Dne: .....

Jméno: .....

Podpis: .....

Ofisk razítka

**A.4.1.1 Posouzení shody nového výtahu**

Posouzení shody bylo provedeno postupem stanoveným v:

- § ...., odstavec .... písmeno ...., Nařízení vlády č. 14/1999 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na výtahy
- § ...., odstavec ...., nařízení vlády č. 169/1997 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na výrobky z hlediska jejich elektromagnetické compatibility
- § ...., odstavec ...., nařízení vlády č. 170/1997 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na strojní zařízení

Provedené dne: .....

Podpis: .....

Pro: .....

**A.4.1.2 Stanovisko autorizované osoby**

Potvrzení o odstranění závad při posouzení shody zapíše provozovatel (montážní firma) do části A.4.1.1.

Kopie – firma provádějící zkoušku po ukončení montáže

**A.4.3.1 Záznamy o odstranění závad zjištěných inspekční prohlídkou**

**A.4.2 Zkouška/posouzení shody po podstatných změnách**

Zápis o zkoušce/posouzení shody po podstatných změnách přiloží provozovatel do Knihy výřahu.

Záznamy o odstranění závad zjištěných zkouškou/posouzením shody po podstatných změnách zapíše provozovatel (servisní firma) do části A.4.2.1.

**A.4.2.1 Záznamy o odstranění závad zjištěných zkouškou/posouzením shody po podstatných změnách**

**A.4.3 Inspekční prohlídka**

Zápis z inspekční prohlídky včetně nápravných opatření přiloží provozovatel do Knihy výřahu.  
Záznamy o odstranění závad zjištěných inspekční prohlídkou zapíše provozovatel/servisní firma do části A.4.3.1.

Tabulka B.1 – Typické příklady kontrol a preventivní údržby (dokončení)

Část výtahu	Kontrola, zda jsou všechny díly ve funkčním stavu	Preventivní údržba
<b>Klece</b>		
– osvětlení		
– ovládače		
– nouzová signalizace		
– dorozumívací zařízení		
– tabulky, návody, výrobní štítek		
– dveře klece, pohon, spínače		
– bezpečnostní clona, bezpečnostní práh		
– podlaha (spínače)		
– stěny, strop		
– hlídač lan, upevnění nosných prostředků, vodící čelisti, zachycovače		
– vážicí zařízení		
– odklápací a převáděcí Hladky		
– upevnění vyvažovacích (kompenzačních) prostředků		
– upevnění závěsných kabelů		
– bezpečnostní a ovládací spínače		
– revizní jízda		
– systém zastavování ve stanicích		
<b>Šachetní dveře</b>		
– funkce zajišťovacích prvků		
– funkce dveřních mechanismů a pohonů		
– zavírače, dovírače		
– nouzové otevření		
<b>Nástupníště</b>		
– ovládače		
– signalizace		
– návody		

přichází v úvahu

nepřichází v úvahu

Po vyhodnocení výsledků provedených provozních prohlídek, odborných prohlídek a pravidelné preventivní údržby se vyhotovují protokoly z odborné prohlídky výtahu s jednoznačným rozhodnutím o další provozuschopnosti výtahu.

Servisní firma musí doložit zpracování časového harmonogramu provádění pravidelného servisu včetně pravidelné preventivní údržby se zohledněním výše uvedeného rozsahu.

**Příloha A – Díl 5**

**Knihy výtahu**

**Záznamy související s provozem výtahu  
(vyplňuje provozovatel výtahu)**

**A.5.1 Řidič výtahu**

Dále uvedený svrzuje svým podpisem, že byl prokazatelným způsobem seznámen se svými povinnostmi a s obsluhou výtahu výrobního čísla .....

evidenční číslo .....

Jméno: .....

Adresa zaměstnavatele: .....

Datum ustanovení: .....

Datum zrušení: .....

Podpis: .....

Jméno: .....

Adresa zaměstnavatele: .....

Datum ustanovení: .....

Datum zrušení: .....

Podpis: .....

Jméno: .....

Adresa zaměstnavatele: .....

Datum ustanovení: .....

Datum zrušení: .....

Podpis: .....

**A.5.2 Záznamy o dokladech (změnách, opravách, zkouškách, vydaných rozhodnutích jiných orgánů) tvořících nedílnou součást Knihy výťahu**

Označení, datum, číslo vydávajícího orgánu.

**Příloha B (informativní)**

**Minimální požadavky na rozsah servisu**

Výkon servisu musí zajistit průběžné provádění kontrolních a servisních úkonů podle předem stanoveného harmonogramu tak, aby v časových intervalech požadovaných technickými normami nebo předpisy, popř. navodem k používání byly prováděny všechny úkony potřebné k naplnění provozních profilů podle přílohy D a odborných prohlídek podle přílohy C a dále požadavky na čištění, mazání a preventivní údržbu, která se provádí v intervalu maximálně tři měsíců.

**Tabulka B.1 – Typické příklady kontrol a preventivní údržby**

Část výťahu	Kontrola, zda jsou všechny díly ve funkčním stavu	Preventivní údržba
<b>Strojovna a prostor pro kladky</b>		
– přístup, žebřík, poklopy, dveře a ohrazení		
– osvětlení, větrání, hasicí přístroj, montážní lampa		
– vybavení - tabulky, návody, příslušenství		
– pohon výťahu (výťahový stroj, hydraulický agregát)		
– koncový vypínač		
– výťahový rozváděč		
– omezovač rychlosti		
– převáděcí kladky		
– nosné prostředky		
– lano omezovače rychlosti		
– dorozumivací zařízení		
– elektrická instalace		
<b>Výťahová šachta</b>		
– vybavení nástupišť/nákladíšť		
– ohrazení šachty		
– vodítka, kotvy		
– nárazníky		
– elektrická instalace šachty		
– vyvažovací závaží, upevnění nosných prostředků, vodící čelisti, zachycovače, vodící kladky		
– vyvažovací (kompenzační) prostředky		
– závažné kabaty		
– zařízení pro zastavování klece ve stanicích		
– hydraulický válec		
– přístup do prohlubně		
– napínací zařízení lana OR		
– bezpečnostní lano		
– bezpečnostní a ovládací spínače		

(pokračování)

**PROTOKOL Z ODBORNÉ PROHLÍDKY  
(vzor)**

**Příloha C (informativní)**

Provozovatel:		Evidenční číslo výřahu:	
Umístění výřahu:		Nosnost:	stanic/nástupišť
Prohlížené díly – číslo se závadou zakroužkovat			
<b>I. STROJOVNA</b>		<b>III. KLEC</b>	
<b>II. ŠACHTA</b>			
1. výřahový stroj/hydraulický agregát	21. ohrazení vodítka	41. podlaha	
2. elektromotor/hydr. válec	22. nosné prostředky	42. stěny, strop	
3. brzda	23. vyvažovací závaží	43. klecové dveře	
4. koncový vypínač	24. prohlubeň	44. závěs	
5. omezovač rychlosti	25. nárazníky	45. zachycovače	
6. omezení doby chodu motoru	26. koncový vypínač a relézové	46. vodící čelisti	
7. hlavní vypínač a pojistky	27. kladky (lanové	47. odkláňecí křivka	
8. rozváděč	28. šachetní dveře	48. ovládací kombinace	
9. příslušenství el./hydraul. schémata	29. dveřní uzávěrky	49. nouzový signál	
10. systém zabránující klesání klece	30. patrové přepínače	50. osvětlení	
11. bezpečnostní ventil	31. ovládače	51. el. instalace	
12. tlakový ventil	32. signalizace	52. tabulky, návody	
13. ventil ručního čerpadla	33. osvětlení	53. revizní jízda	
14. hadice, potrubí	34. tabulky, návody	54. vážící zařízení	
15. kontrola oleje	35. napínavací zařízení	55. dorozumívací zařízení	
16. ukazatel polohy klece	36. omezovače rychlosti	56. clona	
17. přístup, osvětlení	37. lano omezovače	57. ....	
18. tabulky, značení, návody	38. rychlosti	58. ....	
19. ....	39. ....		
20. ....	40. ....		
<b>V případě zjištění závady se číslo závady zakroužkuje.</b>			
<b>ZÁVADY:</b>			

*druhá strana obálky* *Knihy odborných prohlídek*  
 Záznam o provedených odborných zkouškách, zkouškách po podstatných změnách a inspekčních prohlídkách

**C.1 Odborná zkouška**

vykonaná dne:  
 jméno revizního technika:  
 evidenční číslo protokolu:

Podpis a razítko:

vykonaná dne:  
 jméno revizního technika:  
 evidenční číslo protokolu:

Podpis a razítko:

**C.2 Zkouška po podstatných změnách**

Podstatné změny provedla firma:  
 dne:

zkouška po podstatných změnách

vykonaná dne:  
 jméno revizního technika:  
 evidenční číslo protokolu:

Podpis a razítko:

vykonaná dne:  
 jméno revizního technika:  
 evidenční číslo protokolu:

Podpis a razítko:

**C.3 Inspekční prohlídka**

vykonaná dne:  
 jméno orgánu, který prohlídku vykonal:  
 evidenční číslo protokolu:

Podpis a razítko

Záznamy z těchto zkoušek a prohlídek tvoří nedílnou přílohu Knihy Výťahu.  
 Zápis o odstranění závad z těchto zkoušek a prohlídek se uvede do Knihy výťahu v části A.4.2.1, A.4.3.1, A.4.4.1

Ev. č. výťahu:

**Knihy odborných prohlídek výťahu**

Provozovatel:	
Umístění výťahu:	
Výrobce/Dodavatel:	
Výrobní číslo/Rok výroby:	
Service firma:	

Uložte na místě dohodnutém s majitelem/provozovatelem výťahu, na požádání předložte odborným servisním pracovníkům a Inspekčním orgánům.



evidenční číslo výtahu:

**Kniha provozních prohlídek výtahu**

Provozovatel:	
Umístění výtahu:	
Výrobce/Dodavatel:	
Výrobní číslo/Rok výroby:	
Provozni prohlídky prováděny servisní firmou:	ANO – NE
Servisní firma:	
Jméno dozorce (uveďte se v případě, není-li dozorce pracovníkem servisní firmy):	
Adresa zaměstnavatele dozorce (uveďte se v případě, není-li dozorce pracovníkem servisní firmy):	

Uložte na místě dohodnutém s majitelem/provozovatelem výtahu, na požádání předložte odborným servisním pracovníkům a Inspekčním orgánům

Ev. č. protokolu:

**druhá strana úvodního listu protokolu z odborné prohlídky**

**ZAVĚR:**

I. Výtah je způsobilý provozu ANO – NE pro závady podle bodů: Odborná prohlídka provedena dne:

Odpovědný pracovník majitele/provozovatele: Jméno:

Jméno:

Příští odbornou prohlídku provést do: .....

Razítko a podpis: Razítko a podpis:

Záznamy servisní firmy o opravách a pravidelné preventivní údržbě:

Odstarané závady pod body: Jméno, datum, podpis:

Pravidelná preventivní údržba provedena dne: Jméno, podpis:

Záznam provozovatele o opravách a údržbě:

Odstarané závady pod body: Jméno, datum, podpis:

Záznam o odborných zkouškách, zkouškách po podstatných změnách, inspekčních prohlídkách – protokol z nich se přiloží do Knihy výtahu jako její součást a v této knize se provede záznam o této činnosti na druhé straně obálky.

**Příloha D** (informativní)**Kniha provozních prohlídek výtahu**  
(vzor)

Uložte na místě dohodnutém s majitelem/provozovatelem výtahu, na požádání předložte odborným servisním pracovníkům a Inspekčním orgánům

*druhá strana obálky Knihy provozních prohlídek***Provozní prohlídka**

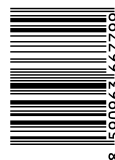
Účelem provozních prohlídek podle 5.1.1 je pravidelně prověřovat bezpečnost a provozní způsobilost výtahu nejméně v následujícím rozsahu:

- a) stav ohrazení výtahové šachty a klece výtahu z dostupných míst,
- b) funkci šachetních dveří a dveřních uzávěrek, zda se klec nerozjede při neuzavřených šachetních dveřích a nelze-li šachetní dveře otevřít, nestojí-li za nimi klec výtahu,
- c) funkci dveří klece nebo světelné clony, je-li použita,
- d) funkci ovládacích kombinací ve stanicích a v kleci,
- e) správné zastavení klece, otevření a zavření šachetních dveří ve stanicích,
- f) funkci osvětlení nástupišť (náklaďišť), klece výtahu,
- g) správnou funkci nouzového signálu, ovládače STOP v kleci, je-li použit, případně polohové signalizace,
- h) čistotu a pořádek na nástupištích (náklaďišťích), v kleci výtahu a v prohlubni výtahu.

**Záznamy o provádění provozních prohlídek**

datum provozní prohlídky:	ev. č.:
provozuschopnost-výsledek:	
závady:	
oznámeno:	komu:
poznámka:	podpis dozorce
datum provozní prohlídky:	ev. č.:
provozuschopnost-výsledek:	
závady:	
oznámeno:	komu:
poznámka:	podpis dozorce
datum provozní prohlídky:	ev. č.:
provozuschopnost-výsledek:	
závady:	
oznámeno:	komu:
poznámka:	podpis dozorce
datum provozní prohlídky:	ev. č.:
provozuschopnost-výsledek:	
závady:	
oznámeno:	komu:
poznámka:	podpis dozorce
datum provozní prohlídky:	ev. č.:
provozuschopnost-výsledek:	
závady:	
oznámeno:	komu:
poznámka:	podpis dozorce
datum provozní prohlídky:	ev. č.:
provozuschopnost-výsledek:	
závady:	
oznámeno:	komu:
poznámka:	podpis dozorce

**Provozuschopnost vyznačit: ANO – NE**



U p o z o r ě n í : Změny a doplňky, jakož i zprávy o nově vydaných normách jsou uveřejňovány ve Věstníku Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví.