



**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 des ascenseurs

Sicherheitsregeln für die Aufzüge – Betrieb und Service an Aufzügen

**Nahrazení předchozích norem**

Tato norma nahrazuje ČSN 27 4002 z února 1996.

**ČSN 27 4002**

Vydal ČESKÝ NORMALIZAČNÍ INSTITUT, Praha  
Rok vydání 2003, 56 stran

**66779** Cenová skupina 415



© Český normalizační institut, 2003

Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány  
a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.

**66779**

## **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. Použité 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. Miloslav Vomočil

**Obsah**

	Strana
1 Předmět normy .....	4
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</b> (informativní) Kniha výtahu .....	10
<b>Příloha A</b> – Díl 1 Základní údaje .....	12
<b>Příloha A</b> – Díl 2 Protokol ze zkoušky po ukončení montáže elektrického výtahu .....	17
<b>Příloha A</b> – Díl 3 Protokol ze zkoušky po ukončení montáže hydraulického výtahu .....	26
<b>Příloha A</b> – Díl 4 Knihy výtahu .....	35
<b>Příloha A</b> – Díl 5 Knihy výtahu .....	41
<b>Příloha B</b> (informativní) Minimální požadavky na rozsah servisu .....	43
<b>Příloha C</b> (informativní) Kniha odborných prohlídek výtahu (vzor).....	45
<b>Příloha D</b> (informativní) Kniha provozních prohlídek výtahu (vzor).....	50

## 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 kterékoliv z citovaných norem týkají této normy jen tehdy, byly-li do ní včleněny změnou 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 výtahů 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 řidičem

**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 řidiče 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

## Záznamy o provádění provozních prohlídek

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

Provozoschopnost vyznačit:

ANO – NE

evidenční číslo výtahu:

**Kniha provozních prohlídek výtahu**

Provozovatel:	
Umístění výtahu:	
Výrobce/Dodavatel:	
Výrobní číslo/Rok výroby:	
Provozní 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

**3.11 výtahy s převažujícím volným přístupem veřejnosti:** výtahy ve stavbách občanského 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 smějí 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 výtahu.

**4.1.2** K naplnění prevenční povinnosti<sup>1)</sup> uzavírá majitel/provozovatel výtahu smlouvu s jednou servisní firmou na provádění servisu výtahu 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 výtahu mohl v rámci své odpovědnosti za náhradu škody vzniklé při škodní události způsobené provozem výtahu odpovídajícím způsobem reagovat na provozní rizika zjištěná a oznámená servisní firmou

**4.2 Technická dokumentace**

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

**4.2.2 Výtahy uváděné na trh po účinnosti technického předpisu<sup>2)</sup>**

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>**

U výtahů uvedených do provozu před účinností technického předpisu<sup>2)</sup> musí být k dispozici technická dokumentace minimálně v rozsahu:

- dispoziční výkres,
- elektrická/hydraulická schémata,
- Pasport výtahu/Revizní kniha výtahu/Kniha odborných prohlídek výtahu/doklady o zkouškách výtahu/Kniha výtahu,
- mazací plán.

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

**4.2.4** Knihu výtahu dodává dodavatel výtahu 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, nařízení 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 výtahů uvedených na trh 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 nejpozději 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 přikládání nedílných náležitostí do Knihy výtahu.

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

- a) okamžitě při zjištění jakékoliv nesprávné funkce výtahu;
- b) okamžitě po vyřazení výtahu z provozu v případě vzniku nebezpečné situace;
- c) po každém vyprošťovacím zásahu jím pověřenou a servisní firmou poučenou osobou;
- d) před každou úpravou mající vztah k výtahu a/nebo k jeho okolí nebo používání;
- e) před inspekční prohlídkou prováděnou jakoukoliv autorizovanou/akreditovanou stranou stojící mimo uzavřenou servisní smlouvu nebo prováděním prací na výtahu jiných než údržbářských;
- f) před vyřazením výtahu z provozu na dobu delší než je lhůta mezi 2 odbornými prohlídkami výtahu;
- g) 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 vykonání odborných zkoušek a inspekčních prohlídek.

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

- a) změni-li se používání budovy a/nebo zařízení;
- b) po větší úpravě zařízení nebo budovy;
- c) 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 o 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 1 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.

*druhá strana obálky Knihy provozních prohlídek*

### Provozní prohlídky

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 (nákladišť), klece výtahu,
- g) správnou funkci nouzového signálu, ovládače STOP v kleci, je-li použit, případně polohové signalizace,
- h) čistotu a pořádek na nástupištích (nákladištích), v kleci výtahu a v prohlubni výtahu.

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

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

**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 zaškolování 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, zaškolování a přezkušování odborných servisních pracovníků;
- d) zpracovány pravidla a postupy pro výkon servisu včetně směrnic se stanovením pravomocí a odpovědností a způsob zajištění vnitřních kontrol;
- e) k výkonu činnosti 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 pojistné 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 předvídatelných poruch, např. zneužitím, špatným zacházením, poničením atd. a bezodkladně informovat o této úpravě majitele/provozovatele výtahu.

**4.4.7** Provádět odborné činnosti odbornými servisními pracovníky, jejichž odbornost je servisní firmou udržována a kteří jsou vybaveni potřebnými postupy, nářadím 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:

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

s provedením záznamů do odpovídajících dokumentů, jako jsou Kniha provozních prohlídek, Kniha odborných prohlídek a Kniha výtahu.

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

- provádění podstatných změn k odstranění provozních rizik výtahu;
- 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 výtahu v dohodnutých termínech, nejpозději 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 dodržena.

**5.1.2** Provozní prohlídky provádí dozorce výtahu.

**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 výtahu	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 převažujícím 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 výtahu provádí odborný servisní pracovník servisní firmy.

Ev. č. protokolu:

*druhá strana úvodního listu protokolu z odborné prohlídky*

<b>ZÁVĚR:</b>	
I. Výtah je způsobilý provozu ANO – NE pro závady podle bodů:	
Odpovědný pracovník majitele/provozovatele:	Odborná prohlídka provedena dne:
Jméno:	Jméno:
Příští odbornou prohlídku provést do: .....	
Razítko a podpis:	Razítko a podpis:

Záznamy servisní firmy o opravách a pravidelné preventivní údržbě:	
Odstraněny závady pod body:	Jméno, datum, podpis:
Pravidelná preventivní údržba provedena dne:	Jméno, podpis:
Záznam provozovatele o opravách a údržbě:	
Odstraněny 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.	



Ev. č. protokolu:

**PROTOKOL Z ODBORNÉ PROHLÍDKY  
(vzor)**

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

**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 vhodně 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 zkušebním 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 pověření 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 zaznamená 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, pojíždění, 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)

Ev. č. výtahu:

**Kniha výtahu  
(vzor)**

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

PEČLIVĚ ULOŽTE A NA POŽÁDÁNÍ PŘEDLOŽTE OPRÁVNĚNÝM OSOBÁM

**Kniha odborných prohlídek výtahu**

Provozovatel:	
Umístění výtahu:	
Výrobce/Dodavatel:	
Výrobní číslo/Rok výroby:	
Servisní firma:	

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

*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 Výtahu.

Zápis o odstranění závad z těchto zkoušek a prohlídek se uvede do Knihy výtahu v části A.4.2.1, A.4.3.1, A.4.4.1

**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

**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/Atesty			
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	

**Příloha C (informativní)**

**Kniha odborných prohlídek výtahu (vzor)**

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

Ev. č. výtahu:

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

Část výtahu	Kontrola, zda jsou všechny díly ve funkčním stavu	Preventivní údržba
<b>Klec</b>		
– osvětlení		
– ovládače		
– nouzová signalizace		
– dorozumivací 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		
– odkláněcí a převáděcí kladky		
– 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 otevírání		
<b>Nástupiště</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.

**A.1.3 Technické údaje**

**A.1.3.1 Základní údaje**

Nosnost	
Počet osob	
Jmenovitá rychlost	
Typ pohonu	
System řízení	
Počet stanic	
Počet nástupišť/nákladíšť	
Zdvih	
Výtahový 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			
Otáčky			
Počet sepnutí za 1 hodinu			

**A.1.3.4 Výtahový rozváděč**

Typové označení	
Jištění motoru	

**A.1.3.5 Šachetní dveře**

Typ dveří	
-----------	--

**A.1.3.6 Klec**

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

**A.1.3.7 Vyvažovací závaží/Vyrovnávací závaží**

Provedení + výplň	
Hmotnost	
Způsob zavěšení	

**A.1.3.8 Vodítka**

Vodítka klece – typ	
Vodítka vyvažovacího/vyrovnávacího závaží – typ	
Vedení pístu	
Pomocná vodítka	

**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. návodem k používání byly prováděny všechny úkony potřebné k naplnění provozních prohlídek 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 výtahu	Kontrola, zda jsou všechny díly ve funkčním stavu	Preventivní údržba
<b>Strojovna a prostor pro kladky</b>		
– přístup, žebřík, poklapy, dveře a ohrazení		
– osvětlení, větrání, hasicí přístroj, montážní lampa		
– vybavení - tabulky, návody, příslušenství		
– pohon výtahu (výtahový stroj, hydraulický agregát)		
– koncový vypínač		
– výtahový rozváděč		
– omezovač rychlosti		
– převáděcí kladky		
– nosné prostředky		
– lano omezovače rychlosti		
– dorozumivací zařízení		
– elektrická instalace		
<b>Výtahová šachta</b>		
– vybavení nástupiště/nákladíšť		
– ohrazení šachty		
– vodítka, kotvy		
– nárazníky		
– elektrická instalace šachty		
– vyvažovací závaží, upevnění nosných prostředků, vodící čelisti, zachycovače, vodící kladky		
– vyvažovací (kompenzační prostředky)		
– závěsné kabely		
– zařízení pro zastavování klece ve stanicích		
– hydraulický válec		
– přístup do prohlubně		
– napínací zařízení lana OR		
– bezpečnostní lano		
– bezpečnostní a ovládací spínače		

(pokračování)

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

Označení, datum, číslo vydávajícího orgánu.

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

**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		
	Číslo osvědčení (typové zkoušky)		
Dveřní uzávěrka	Dodavatel/výrobce		
	Typ		
	Číslo osvědčení (typové zkoušky)		
Bezpečnostní zařízení s elektronickými prvky			
Bezpečnostní ventil	Dodavatel/výrobce		
	Typ		
	Číslo osvědčení (typové zkoušky)		

**A.1.3.11 Koncové vypínače**

Typ	
Zapojení v elektrickém obvodu	
Způsob vybavení	

**Příloha A – Díl 5**

**Knihy výtahu**

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

**A.5.1 Řidič výtahu**

Dále uvedený stvrzuje 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.4.3.1 Záznamy o odstranění závad zjištěných inspekční prohlídkou

Ev. č. výtahu:

**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. (nákl.)
Zdvih/řízení	m	

Kopie – zkušební technik montážní firmy provádějící zkoušku.

Ev. č. protokolu:

**Výsledky****zkoušky po ukončení montáže konané dne .....****A.2.1 Kontrola kompletnosti souboru průvodní technické dokumentace****A.2.2 Prohlídky 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, štítky 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 (nákladišť) a jejich vybavení, prohlubeň a její vybavení, osvětlení šachty, štítky, 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, štítky, střecha 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 uzávěrky**

samoavírače, 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**

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

**A.4.3 Inspekční prohlídka**

Zápis z inspekční prohlídky včetně nápravných opatření přiloží provozovatel do Knihy výtahu.

Záznamy o odstranění závad zjištěných inspekční prohlídkou запише provozovatel/servisní firma do části A.4.3.1.

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

Ev. č. protokolu:

- c) zkouška zachycovačů klece  
 samosvorné zachycovače a samosvorné zachycovače s tlumením  
 klec zatížena 100 % při jmenovité rychlosti  
 při jízdě dolů s přidrženu brzdou v odbržděném stavu a zapnutým výtahovým strojem  
 klouzavé zachycovače  
 klec zatížena 125 % při jmenovité rychlosti nebo rychlosti nižší  
 (dojžděcí nebo revizní rychlost)  
 při jízdě dolů s přidrženu brzdou v odbržděném stavu a zapnutým výtahovým strojem
- d) zkouška funkce omezovače rychlosti vyvažovacího závaží  
 vybavovací rychlost:  $v_1 = \dots\dots\dots$  m/s
- e) zkouška zachycovačů vyvažovacího závaží  
 při jízdě klece nahoru s přidrženu brzdou v odbržděném stavu a zapnutým výtahovým strojem  
 samosvorné zachycovače a samosvorné zachycovače s tlumením při jmenovité rychlosti  
 klouzavé zachycovače při jmenovité rychlosti nebo rychlosti nižší  
 (dojžděcí nebo revizní rychlost)
- f) zkouška nárazníků klece  
 klec podjeta 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 rychlostí  
 u nárazníků se zkráceným zdvihem a kontrolou zpoždění rychlostí odpovídající výpočtu zdvihu
- g) zkouška nárazníků vyvažovacího závaží  
 klec nadjeta 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 rychlostí  
 u nárazníků se zkráceným zdvihem a kontrolou zpoždění rychlostí odpovídající výpočtu zdvihu
- h) zkouška trakční schopnosti a kontrola prokluzu lan v drážkách třecího kotouče
  - 1) jízda nahoru s prázdnou 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  
 (volit fázi, ve které není zapojen řídicí obvod)  
 Zaznamenán průměr ze dvou měření provedených v rozsahu středu šachty.  
 $I_1 = \dots\dots\dots$  A                       $I_1 =$  nahoru zatížení 1/2 nosnosti  
 $I_2 = \dots\dots\dots$  A                       $I_2 =$  dolů zatížení 1/2 nosnosti  
 $I_1 - I_2 = \dots\dots\dots$  A

Ev. č. protokolu:

- 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 ..... s
- n) zkouška nouzového signalizačního zařízení včetně přezkoušení spojení na vyprošťovací službu

**A.2.2.2.4 Jiné zkoušky****A.4.2 Zkouška/posouzení shody po podstatných změnách**

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

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

**A.4.1.3 Záznamy o odstranění závad zjištěných při posouzení shody**

Ev. č. protokolu:

**A.2.3 Prohlídky a elektrická měření**

**A.2.3.1 Kontrola technické dokumentace a dokladů**

**A.2.3.2 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 ochrannému vodiči ..... MΩ  
 mezi vodiči ..... MΩ
- b) izolační odpor elektrických strojů a spotřebičů s ochranou podle a)  
 proti ochrannému vodiči ..... MΩ  
 mezi vodiči ..... MΩ
- c) izolační odpor mezi vodiči obvodů vedených společně, z nichž by náhodným propojením mohl dostat řídicí obvod nebezpečné dotykové napětí nebo napětí navozující nebezpečný stav výtahu ..... MΩ
- d) zkouška tepelného jištění motoru  
 funkční zkouška odpojení vývodu z termistorů
- e) zkouška ochranného systému před nebezpečným dotykovým napětím (impedance smyčky)  
 strojovna ..... Ω  
 klec ..... Ω  
 prohlubeň šachty ..... Ω  
 doplňková ochrana proudovým chráničem ..... mA (reziduální proud)  
 U (mez dovoleného trvalého dotykového napětí)
- f) zkouška funkce teplotních čidel  
 motor .....  
 rozváděč .....  
 strojovna .....
- g) měření proudu  
 klec zatížena  
 0 % nosnosti      nahoru                      A      dolů                      A  
 klec zatížena  
 100 % nosnosti      nahoru                      A      dolů                      A
- h) zkouška ochranného zařízení při spojení na kostru nebo zem v bezpečnostním obvodu podle čl. 14.1.1.3 z ČSN EN 81-1 .....

Ev. č. protokolu:

Výrobní číslo/Číslo protokolu:.....

i) ostatní měření a naměřené hodnoty

.....  
 .....

Použité 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 Výchozí revize elektrického přívodu pro výtah**

ze dne: .....

provedl: .....

evidenční číslo osvědčení revizního technika: .....

**A.2.5 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.2.5. provozně způsobilé

Zkoušku po montáži provedl: .....

Jméno: .....

Razítko s evidenčním číslem osvědčení zkušební technika:

Podpis: .....

Datum: .....

**Příloha A – Díl 4**

**Knihy výtahu**

**Posouzení shody**

**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 kompatibility
- § ....., 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 запиše provozovatel (montážní firma) do části A.4.1.1.

Kopie – firma provádějící zkoušku po ukončení montáže

Ev. č. protokolu:

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

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Dne: .....

Jméno: .....

Otisk razítka

Podpis: .....

**Za dodavatele/montážní firmu:**

Dne: .....

Otisk razítka

Jméno: .....

Funkce: .....

Podpis: .....

.....

**Za objednatele:**

Dne: .....

Otisk razítka

Jméno: .....

Funkce: .....

Podpis: .....

.....

Ev. č. protokolu:

Potvrzení **dodavatele/montážní firmy** 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: .....

Potvrzení **objednatele** 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:

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

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

Dne: .....

Jméno: .....

Otisk razítka

Podpis: .....

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

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

Dne: .....

Jméno: .....

Otisk razítka

Podpis: .....



Ev. č. protokolu:

Ev. č. protokolu:

**Za dodavatele/montážní firmu:**

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

Otisk razítka

**Za objednatele:**

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

Otisk razítka:

Potvrzení **provozovatele** 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:

**Příloha A – Díl 3**

**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		Nást. (nákl.)
Zdvih/řízení	m	

Kopie – zkušební technik montážní firmy provádějící zkoušku.

**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: .....

Razítko s evidenčním číslem osvědčení zkušební technika:

Podpis: .....

Datum: .....

Ev. č. protokolu:

Ev. č. protokolu:

**A.3.3 Prohlídky 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 ..... MΩ
  - mezi vodiči ..... MΩ
- b) izolační odpor elektrických strojů a spotřebičů s ochranou podle a)
  - proti zemi ..... MΩ
  - mezi vodiči ..... MΩ
- c) izolační odpor mezi vodiči řídicího obvodu a ostatních obvodů vedených společně, z nichž by náhodným propojením mohl dostat řídicí obvod nebezpečné dotykové napětí nebo napětí navozující nebezpečný stav výtahu ..... MΩ
- d) zkouška tepelného jištění motoru
  - funkční zkouška odpojení vývodu z termistorů
- e) zkouška ochranného systému před nebezpečným dotykovým napětím (impedance smyčky)
 

strojovna	.....	Ω
klec	.....	Ω
prohlubeň šachty	.....	Ω
doplňková ochrana proudovým chráničem	.....	mA (reziduální proud)
		U (mez dovoleného trvalého 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.

**Výsledky**

**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 ovládání a signalizace, osvětlení nástupišť (nákladíšť) a jejich vybavení, prohlubeň, osvětlení šachty, hydraulický přímočarý 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 ovládání 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 uzávěrky**

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

**A.3.2.2.2 Funkční zkouška zařízení proti přetížení/vážení 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 dříve, než dojde ke kontaktu pístu s jeho dorazem

b) zkouška funkce omezovače rychlosti klece

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

c) zkouška funkce bezpečnostního lana

d) zkouška zachycovačů klece

samosvorné zachycovače a samosvorné zachycovače s tlumením

