

JAK ZÍSKAT OSVĚDČENÍ REVIZNÍHO TECHNIKA ELEKTRICKÝCH ZAŘÍZENÍ ZA 6 DNÍ

**Naučte se pomocí učebních technik snadno a rychle pravidla pro elektrotechniku
k prověření odborné způsobilosti s vydáním osvědčení
podle § 6a, odst. 1, písm. d) zákona č. 174/1968 Sb.
pro vyhrazená technická zařízení elektrická**



napsal

KAREL BABORSKÝ

Školitel revizních techniků

© 2015 Karel Baborský, www.revizak.cz

JAK ZÍSKAT OSVĚDČENÍ REVIZNÍHO TECHNIKA ELEKTRICKÝCH ZAŘÍZENÍ ZA 6 DNÍ

**Vybudujte si důvěru u klientů a status experta ve Vašem oboru
a
vydělávejte tak mnohem více peněz**

Napsal Karel Baborský pro www.revizak.cz

Děkuji všem účastníkům mých kurzů revizního technika,
kteří mě inspirovali k napsání tohoto eBooku.



Prohlášení

Tento materiál je informačním produktem. Jakékoliv šíření nebo poskytování třetím osobám bez souhlasu autora je zakázáno.

Děkuji za pochopení a respektování tohoto sdělení. Stažením tohoto materiálu rozumíte, že jakékoli použití informací z tohoto materiálu a úspěchy či neúspěchy z toho plynoucí, jsou pouze ve Vašich rukách a autor nenese žádnou zodpovědnost. V tomto materiálu můžete najít informace o produktech nebo službách třetích osob. Tyto informace jsou pouze doporučením a vyjádřením mého názoru k této tematice.

Narazíte-li na něco, co Vám nebude jasné, nebo se budete chtít na něco zeptat, neváhejte mi napsat. A i když otázky mít nebudete, budu moc rád, když mi napíšete, jak Vám tento eBook pomohl, co se Vám v něm líbilo nebo co byste potřebovali dovysvětlit či vylepšit. Napište mi na: karel@baborsky.cz

Děkuji Vám, že čtete tyto řádky a že jste tímto udělali další krok ve Vašem odborném vzdělávání. Čeká Vás .. stran, po jejichž přečtení budete přesně vědět, co, jak, proč a kdy udělat, abyste nejen získali osvědčení revizního technika, ale i stali experty ve svém oboru a získali tak důvěru.

Tento návod jsem napsal proto, že na základě dlouholetých praktických zkušeností a školení revizních techniků chci pomoci nejen stávajícím, ale i Vám novým, kteří se připravujete k prvnímu prověření odborné způsobilosti s vydáním osvědčení, překonat tu prvotní bariéru strachu, že vlastně nevíte, co si pod pojmem revizní technik představit, co by měl umět, znát a hlavně, jak se to všechno nejdříve a nejlépe naučit. Překonat civění do předpisů (zákonů, vyhlášek, nařízení vlády a ČSN) a nezaseknout se na prvotních překážkách.

Osobně jsem odškolic (dle Vyhl.č. 50/78 Sb.) za posledních cca 20 let přes 3000 elektrotechniků a revizních techniků. Poslední dobou pomocí efektivních učebních technik, které pomůžou účastníkům školení si snadno a rychle zapamatovat požadované informace.

Kdybyste před tím po mě chtěli, abych Vás proškolic dle vyhlášky padesát a požadovaného paragrafu či připravil ke zkouškám na revizního technika (abyste nejenom věděli, ale i uměli) k tomu z paměti Vám něco odpřednášel, pravděpodobně bych koukal do předpisů a tomu co bych četl, nejenže sám nerozuměl, ale ani Vám nedokázal prakticky vysvětlit.

Jistě to znáte z vlastních zkušeností, když se sami připravujete na nějaké zkoušky. Chvilí zíráte do textu, když Vám to do hlavy nejde, začnete dělat všechno pro to, abyste to oddálili a začnete přemýšlet, jak se to naučit nějak jinak.

Poznáváte se? ☺

Zlom přišel v roce 2005, kdy jsem absolvoval řadu seminářů na učební techniky a zpracování informací. Krok za krokem jsem se snažil pochopit a naučit, jak zpracovat i velké množství informací a ještě si podstatnou část zapamatovat. A protože mě tato problematika velmi zaujala, začal jsem tyto metody zavádět i do svých kurzů a školení.

Prakticky jsem si to mohl vyzkoušet u přijímacích zkoušek na právní fakultu se zaměřením na právo a podnikání, kde jsem byl nejenom přijat, ale i při své pracovní činnosti úspěšně dokončil.

Při tom jsem studoval z dalších zdrojů. Na základě těchto informací a zkušeností jsem vybral ty, které považuji za nejdůležitější a nejpřínosnější. Rozhodl jsem se Vám tyto informace předat krok za krokem tak, že po přečtení tohoto návodu budete přesně vědět, co máte dělat a uděláte to.

Ať se Vám daří a nejen k získání osvědčení revizního technika.

Karel Baborský

1. JAK SE UČIT A ZPRACOVÁVAT INFORMACE PRO SNADNÉ ZAPAMATOVÁNÍ

1.1. V případě, že máte dobrou paměť, postačí Vám přečíst si v testech (níže uvedených v této přípravě) správné odpovědi k otázkám několikrát a máte vyhráno. Snadno pak na zkouškách uhodnete z (a, b, c) možností.

1.2. Pro ty co si špatně pamatují, doporučuji si otázky a odpovědi (z každé oblasti témata) **přepřeracovat** POMOCÍ EFEKTIVNÍCH UČEBNÍCH TECHNIK. Pokud nebudete vědět jak na to, raději se zeptejte nebo napište.

- **VE SKUTEČNOSTI**
příliš časté opakování paměti přispívá velmi málo a navíc vede k frustraci. Zní to divně?
- **SNAHA URYCHLIT** pochopení
je snahou zasahovat do přírodních zákonitostí a vědomě kontrolovat podvědomé procesy.

I když by to lidé a zejména učitelé chtěli, tak to standardními postupy nejde. Kdo nerespektuje podvědomí a snaží se vše ovlivňovat racionálním levo-mozkovým přístupem k učení, dostává se postupně do prohlubujících se problémů.

Snaha pochopit, jak poskládat a porozumět obrazu Puzzle o stovkách či tisících částí, jen z pár dílků, aniž víte dopředu, jak má vypadat je zdlouhavý a pro většinu lidí nerealizovatelný.

Vyzkoušejte si to 😊

2. TESTY K SAMOSTUDIU

PRO ZÍSKÁNÍ OSVĚDČENÍ REVIZNÍHO TECHNIKA ELEKTRICKÝCH ZAŘÍZENÍ

2.1. Testy pro písemnou část zkoušky ze zákonů, vyhlášek a nař. vlády

(z o b e c n ý c h p ř e d p i s ů)

1) Jakou funkci plní ze zákona č. 174/1968 Sb.

Technická inspekce České republiky ?

(podle § 1., zákona č. 174/1968 Sb.)

ORGANIZACE STÁTNÍHO ODBORNÉHO DOZORU

2) Jakou činnost vykonává Technická inspekce České republiky jako organizace státního odborného dozoru ?

(podle § 1., zákona č. 174/1968 Sb.)

DOZOR NAD BEZPEČNOSTÍ VYHRAZENÝCH TECHNICKÝCH ZAŘÍZENÍ

3) Na koho se vztahuje působnost organizace státního odborného dozoru ?

(podle § 3, odst. 1., zákona č. 174/1968 Sb.)

NA PRÁVNICKÉ OSOBY (ORGANIZACE) a PODNIKAJÍCÍ FYZICKÉ OSOBY

4) Vztahuje se působnost organizace státního odborného dozoru (TIČR) na činnost, pracoviště a technická zařízení podléhající

dozoru orgánů státní báňské správy ?

(podle § 3, odst. 2., písm. a), zákona č. 174/1968 Sb.)

NEVZTAHUJE

5) Jaké činnosti provádí organizace státního odborného dozoru (TIČR) ?

(podle § 6a, odst. 1., zákona č. 174/1968 Sb.)

PROVĚŘUJÍ ODBORNOU ZPŮSOBILOST FYZICKÝCH OSOB ke ZKOUŠKÁM, REVIZÍM, OPRAVÁM, MONTÁŽÍM nebo OBSLUZE.

PODÁVAJÍ ODBORNÁ a ZÁVAZNÁ STANOVISKA zda jsou u VYHRAZENÝCH TECHNICKÝCH ZAŘÍZENÍ splněny POŽADAVKY BEZPEČNOSTI TECHNICKÝCH ZAŘÍZENÍ.

6) K čemu jsou oprávněni pověření pracovníci organizace státního odborného dozoru ?

(podle §6a, odst. 2., zákona č.174/1968 Sb.)

VSTUPOVAT DO PROSTORU

ORGANIZACÍ a PROVOZNÍCH PROSTOR PODNIKAJÍCÍCH OSOB
ZA ÚČELEM PROVEDENÍ DOZORU a VYŽADOVAT POTŘEBNÉ DOKLADY,
INFORMACE a VYTVOŘENÍ PODMÍNEK.

7) Může TIČR, jako organizace státního odborného dozoru, ukládat pokuty ?

(podle zákona č. 189/2008 Sb. v návaznosti na §6a, odst. 4., zákona č. 174/1968 Sb.)

NEMŮŽE

8) Vztahují se na činnost organizací státního odborného dozoru obecné předpisy o správním řízení ?

(podle zákona č. 174/1968 Sb. a zákona č. 500/2004 Sb.)

ANO VZTAHUJÍ

ORGANIZACE STÁTNÍHO ODBORNÉHO DOZORU JE V NĚKTERÝCH PŘÍPÁDECH
POVINNA POSTUPOVAT VE SMYSLU SPRÁVNÍHO ŘÁDU.

9) Která jsou vyhrazená technická zařízení ve smyslu zákona č. 174/1968 Sb. ?

(podle § 6b, odst. 1., zákona č. 174/1968 Sb.)

TLAKOVÁ, ZDVIHACÍ, ELEKTRICKÁ a PLYNOVÁ

10) Co se rozumí vyhrazenými technickými zařízeními ?

(podle § 6b, odst. 1., zákona č. 174/1968 Sb.)

ZAŘÍZENÍ SE ZVÝŠENOU MÍROU OHROŽENÍ

ZDRAVÍ a BEZPEČNOSTI OSOB a MAJETKU

(TLAKOVÁ, ZDVIHACÍ, ELEKTRICKÁ A PLYNOVÁ)

11) Co je jedním z předpokladů odborné způsobilosti fyzických osob pro vydání osvědčení odborné způsobilosti

k revizím a zkouškám vyhrazených technických zařízení ?

(podle § 6c, odst. 3., zákona č. 174/1968 Sb.)

18 LET (ROKŮ)

ZDRAVORNÍ ZPŮSOBILOST PODLE ZVLÁŠTNÍCH PŘEDPISŮ,

PŘEDEPSANÁ KVALIFIKACE,

DOBA PRAXE V OBORU

OSVĚDČENÍ (o odborné způsobilosti fyzických osob)

12) Má osvědčení vydané organizací státního odborného dozoru k činnostem na vyhrazených technických zařízeních omezenou platnost ?

(podle § 6c, odst. 4., zákona č. 174/1968 Sb.)

ANO

(5 let ode dne vydání)

13) Jaká je doba platnosti osvědčení k činnostem na vyhrazených technických zařízeních ?

(podle § 6c, odst. 4., zákona č. 174/1968 Sb.)

5 LET (ROKŮ)

14) Jsou rozhodnutí vydávaná organizací státního odborného dozoru při provádění dozoru nad bezpečností vyhrazených technických zařízení přezkoumatelná soudem ?

(podle zákona č. 189/2008 Sb. v návaznosti na § 7c, zákona č. 174/1968 Sb.)

ANO V PLNÉM ROZSAHU

(není zákonný předpis, který by tuto možnost zakazoval)

15) Pracovníci pro provádění revizí elektrických zařízení („revizní technici“) jsou pracovníci znalí s vyšší kvalifikací, kteří mají ukončené odborné vzdělání, potřebnou praxi a složili zkoušku v rozsahu jakého paragrafu ?

(podle § 9, čl. 1., vyhlášky ČÚBP a ČBÚ č. 50/1978 Sb.)

§ 9

atd. až po 70-tou otázku

Testy pro písemnou část zkoušky RT EZ z ochrany před úrazem elektrickým proudem.

1) Z čeho musí sestávat ochranné opatření ?

(podle ČSN 33 2000-4-41 ed.2./2007, čl. 410.3.2.)

VHODNÉ KOMBINACE OPATŘENÍ PRO ZAJIŠTĚNÍ ZÁKLADNÍ OCHRANY a NEZÁVISLÉHO OPATŘENÍ PRO ZAJIŠTĚNÍ OCHRANY PŘI PORUŠE.

2) Co musí zajišťovat ochranné opatření spočívající ve zvýšené ochraně ?

(podle ČSN 33 2000-4-41 ed.2./2007, čl. 410.3.2.)

MUSÍ ZAJIŠŤOVAT JAK OCHRANU ZÁKLADNÍ, TAK OCHRANU PŘI PORUŠE.

3) Jak je specifikována doplňková ochrana ?

(podle ČSN 33 2000-4-41 ed.2./2007, čl. 410.3.2.)

JAKO SOUČÁST OCHRANNÝCH OPATŘENÍ
ZA URČITÝCH PODMÍNEK VNĚJŠÍCH VLIVŮ,
NA URČITÝCH ZVLÁŠTNÍCH MÍSTECH a VE ZVLÁŠTNÍCH OBJEKTECH.

4) Jaké ochranné opatření je nejčastěji uplatňováno v elektrických instalacích ?

(podle ČSN 33 2000-4-41 ed.2./2007, poznámka k čl. 410.3.3.)

OCHRANA AUTOMATICKÝM (SAMOČINNÝM) ODPOJENÍM OD ZDROJE.

5) Kolik ochranných opatření musí být uplatněno v každé části instalace ?

(podle ČSN 33 2000-4-41 ed.2./2007, čl. 410.3.3.)

MUSÍ BÝT UPLATNĚNO JEDNO OCHRANNÉ OPATŘENÍ,
NEBO VÍCE OPATŘENÍ,
PŘIČEMŽ SE BEROU V ÚVAHU PODMÍNKY VNĚJŠÍCH VLIVŮ.

Dovolena jsou všeobecně tato ochranná opatření:

- *automatické odpojení od zdroje (čl. 411)*
- *dvojitá nebo zesílená izolace (čl. 412)*
- *elektrické oddělení pro napájení jednoho spotřebiče (čl. 413)*
- *malé napětí - obvody SELV a PELV (čl. 414)*

6) Musí se s ochrannými opatřeními, která jsou uplatněna v instalaci uvažovat z hlediska (výběru a) montáže zařízení ?

(podle ČSN 33 2000-4-41 ed.2./2007, čl. 410.3.3.)

S OCHRANNÝMI OPATŘENÍMI SE MUSÍ UVAŽOVAT.

7) Kdy se mohou použít jako ochranné opatření zábrany (nebo polohou)?

(podle ČSN 33 2000-4-41 ed.2./2007, čl. 410.3.5.)

POUZE V INSTALACÍCH PŘÍSTUPNÝCH OSOBÁM ZNALÝM NEBO POUČENÝM

nebo

*osobám **pracujícím** pod dozorem nebo dohledem*

osob znalých nebo poučených

8) Kdy se může použít ochranné opatření polohou (umístěným mimo dosah) ?

(podle ČSN 33 2000-4-41 ed.2./2007, čl. 410.3.5.)

POUZE V INSTALACÍCH PŘÍSTUPNÝCH OSOBÁM ZNALÝM NEBO POUČENÝM

nebo

*osobám **pracujícím** pod dozorem nebo dohledem*

osob znalých nebo poučených

9) Lze použít ochranné opatření zábranou tam, kam mají přístup osoby bez elektrotechnické kvalifikace ?

(podle ČSN 33 2000-4-41 ed.2./2007, čl. 410.3.5.)

LZE POUŽÍT POUZE V INSTALACÍCH PŘÍSTUPNÝCH OSOBÁM PRACUJÍCÍM POD DOZOREM NEBO DOHLEDEM OSOB ZNALÝCH NEBO POUČENÝCH.

10) Kdy se může uplatnit ochranné opatření nevodivým okolím

/neuzemněným pospojováním, el. oddělením pro napájení více než jednoho spotřebiče/ ?

(podle ČSN 33 2000-4-41 ed.2./2007, čl. 410.3.6.)

POUZE, JE-LI INSTALACE POD DOZOREM ZNALÝCH NEBO POUČENÝCH OSOB, TAKŽE V NÍ NENÍ MOŽNÉ PROVÉST NEAUTORIZOVANÉ ZMĚNY.

11) Může porucha jednoho ochranného opatření narušit ostatní ochranné opatření ?

(podle ČSN 33 2000-4-41 ed.2./2007, čl. 410.3.8.)

RŮZNÁ OCHRANNÁ OPATŘENÍ UPLATNĚNÁ

VE STEJNÉ INSTALACI NEBO JEJÍ ČÁSTI, NEBO V ZAŘÍZENÍ

SE NESMÍ VZÁJEMNĚ OVLIVŇOVAT

/poruchou jednoho ochranného opatření nesmí dojít k poruše ostatních ochranných opatření/

12) U jakých zařízení může být vynecháno opatření při poruše (ochrana před nepřímým dotykem) ?

(podle ČSN 33 2000-4-41 ed.2./2007, čl. 410.3.9.)

U KOVOVÝCH KONZOL PRO UPEVNĚNÍ IZOLÁTORŮ VENKOVNÍHO VEDENÍ,
KTERÉ JSOU PŘIPEVNĚNY K BUDOVĚ a JSOU CHRÁNĚNY POLOHOU
(JSOU UMÍSTĚNY MIMO DOSAH)

/u betonových sloupů venkovního vedení s ocelovou výztuží, která není přístupná, u neživých částí, které pro své omezené rozměry (přibližně 50 x 50 mm) nebo pro své umístění nemohou být uchopeny nebo se dotýkat lidského těla na velké ploše a spojení těchto částí s ochr. vodičem by bylo obtížné nebo nespolehlivé/
(např. šrouby s maticemi, nýty, štítky, kabelové příchytky apod.)

13) Může být vynecháno ochranné opatření při poruše u šroubů s maticemi, nýtů, štítků a kabelových příchytok ?

(podle ČSN 33 2000-4-41 ed.2./2007, čl. 410.3.9.)

ANO, VZTAHUJE SE NA NĚ VÝJIMKA

14) Kdy mohou být vynechána opatření na ochranu při poruše (ochranu před nepřímým dotykem neboli před dotykem neživých částí) ?

(podle ČSN 33 2000-4-41 ed.2./2007, čl. 410.3.9.)

U OCELI VYZTUŽENÝCH BETONOVÝCH SLOUPŮ PRO VENKOVNÍ VEDENÍ,
JEJICHŽ OCELOVÁ VÝZTUŽ NENÍ PŘÍSTUPNÁ.

15) Jak se člení prostory z hlediska velikosti nebezpečí úrazu elektrickým proudem, které může vzniknout při provozu elektrických zařízení s ohledem na vnější vlivy a jejich působení ?

(podle ČSN 33 2000-4-41 ed.2./2007, čl. 410.3.N10)

NORMÁLNÍ, NEBEZPEČNÉ A ZVLÁŠT NEBEZPEČNÉ.



atd. až po 100-tou otázku

Otázky a odpovědi (100 otázek v každém testu):

Testy pro písemnou část zkoušky RT EZ ze všeobecných požadavků na elektrická zařízení.

Testy pro písemnou část zkoušky RT EZ ze strojů a rozváděčů.

Testy pro písemnou část zkoušky RT ze zařízení určených na ochranu před účinky atmosférické a statické elektřiny v prostředí bez nebezpečí výbuchu.

Testy pro písemnou část zkoušky RT ze zařízení určených pro použití v prostředí s nebezpečím výbuchu.

Testy pro písemnou část zkoušky RT ze zařízení určených na ochranu před účinky atmosférické a statické elektřiny v prostředí s nebezpečím výbuchu.

Testy pro písemnou část zkoušky RT EZ vn, vvn

Testové otázky a odpovědi obdržíte na našem kurzu revizního technika, kde se i zároveň naučíte zpracovávat velké množství informací z předpisů ke zkouškám a pomocí efektivních metod si vše snadno a rychle zapamatujete.

Doporučujeme si předem opatřit předpisy (zákony, nařízení vlády, vyhlášky, ČSN)
potřebné ke zkouškám.

Po přihlášení na kurz RT, Vám můžeme zaslat přehled v případě, že o to požádáte.

V Informačním centru ÚNMZ je znění českých technických norem dostupné na
webové adrese:

<http://csnonline.unmz.cz/>

<http://csnonlinefirmy.unmz.cz/>

Volně dostupný přehled ČSN:

<http://www.unmz.cz/urad/databaze-csn-zdarma>

Věříme, že z kurzu RT odejdete s jistotou, že **školení** bylo pro Vás **přínosem** a
zkoušky k získání osvědčení revizního technika
snadno uděláte.

Přejeme Vám mnoho úspěchů!

Za celý tým

KAREL BABORSKÝ

Školitel revizních techniků