

# Z K U Š E B N Í Ř Á D

## MINISTERSTVA PRŮMYSLU A OBCHODU pro zkoušení osob oprávněných provádět energetické audity a k činnostem v oblasti energetické účinnosti

### § 1 Rozsah

Tento Zkušební řád definuje obsahové zaměření a organizační záležitosti zkoušení osob oprávněných podle zákona č. 406/2006 Sb., o hospodaření energií, ve znění pozdějších předpisů, (dále jen „zákon“) provádět a zpracovávat

- a) **energetický audit** podle § 10 zákona,
- b) **průkazy energetické náročnosti budov** podle § 6a odst. 7 zákona,
- c) **kontroly kotlů** podle § 6 odst. 5 zákona,
- d) **kontroly klimatizačních systémů** podle § 6 odst. 8 zákona.

### § 2 Organizační záležitosti

- (1) Zkoušení osob oprávněných k činnostem v oblasti energetické účinnosti zajišťuje odbor elektroenergetiky MPO.
- (2) Agendu spojenou s příjmem žádostí, přípravou a průběhem zkoušek, vydáváním osvědčení a vedením seznamu osob oprávněných k činnostem v oblasti energetické účinnosti zajišťuje pracovník odboru elektroenergetiky – administrátor. Informace ke zkoušení podle § 1 jsou zveřejňovány na [www.mpo.cz](http://www.mpo.cz).
- (3) Uchazeč o zkoušení podá žádost písemně na adresu:

**Ministerstvo průmyslu a obchodu  
Odbor elektroenergetiky  
Na Františku 32  
110 15 Praha 1**

a dále odešle elektronicky na adresu: **enex@mpo.cz** „Žádost o zkoušení osob oprávněných provádět energetické audity a k činnostem v oblasti energetické účinnosti.“

- (4) Žádost se předkládá na formuláři podle přílohy č.1 Zkušebního řádu a obsahuje identifikační údaje uchazeče a rozsah oprávnění požadovaný uchazečem. Uchazeč o zkoušku pro zápis do seznamu energetických auditorů přiloží doklady podle § 10 odst. 3 a 5 zákona, uchazeči o oprávnění podle § 1 b), c) a d) notářsky ověřené kopie dokladů o odborné způsobilosti stanovené zákonem a přehled činností uchazeče souvisejících s předmětem oprávnění za poslední tři roky.
- (5) K žádosti uchazeč přiloží kolkovou známku v hodnotě 200.- Kč na úhradu nákladů správního řízení. Kolková známka se v případě negativního výsledku zkoušky nevrací.

- (6) Uchazeči o oprávnění k činnostem podle bodu b, c a d § 1, kteří již jsou
- a) energetickými auditory podle § 10 zákona přiloží k žádosti přehled energetických auditů s uvedením názvu a kontaktu na zadavatele, předmětu energetického auditu v členění na energetické hospodářství nebo budovy, roční spotřeby energie v GJ, výši navržených úspor a datem provedení zpracovaných za poslední tři roky před podáním žádosti o přezkoušení; dále přiloží dvě kompletní zprávy o energetických auditech na jejichž zpracování se během uplynulých dvou let podílel.
  - b) autorizovanými osobami podle § 5 zák. č. 360/1992 Sb., přiloží k žádosti přehled projektové dokumentace s uvedením zadavatele, předmětu projektu a datem zpracování, kterou zpracoval samostatně nebo se podílel na zpracování částí souvisejících s předmětem přezkoušení a případně seznam dalších činností, které mají věcnou souvislost, za poslední tři roky před podáním žádosti o přezkoušení; dále přiloží dvě kompletní projektové dokumentace nebo jejich relevantní části, na jejichž zpracování se během uplynulých tří let podílel.
- (7) Administrátor provede kontrolu žádosti a požadovaných příloh z hlediska splnění formálních požadavků. V případě zjištění nedostatků administrátor do 15 dnů od obdržení žádosti vyzve uchazeče k jejich odstranění ve stanovené lhůtě. Pokud uchazeč ve stanovené lhůtě neodstraní nedostatky, bude žádost odložena. Rozhodnutí oznámí ministerstvo uchazeči písemně.
- (8) Ministerstvo si vyhrazuje právo požadovat po osobách, které již jsou držitelem oprávnění podle odst. 6 zkušebního řádu, doplnění dokumentace v rámci předložených realizovaných auditů nebo projektů za účelem posouzení praxe uchazeče v souladu s § 3 odst. 12 Zkušebního řádu.
- (9) Termín a místo zkoušení bude uchazeči písemně oznámeno alespoň 15 dnů předem.

### **§ 3 Zkoušky**

- (1) O rozsahu a termínu zkoušky rozhoduje na základě žádosti odbor elektroenergetiky MPO.
- (2) U uchazečů, kteří již jsou držiteli oprávnění uvedených v §1, odst. 6 Zkušebního řádu (energetičtí auditoři, autorizovaní inženýři a autorizovaní technici) a žádají o oprávnění k činnostem podle §1 b), c) a d), může odbor elektroenergetiky na základě posouzení praxe uchazeče rozhodnout o vydání osvědčení k těmto činnostem bez konání zkoušky. Podmínkou pro takový postup je prokázání dostatečné praxe podle odst. 6 Zkušebního řádu a úrovně zpracování předložených podkladů.
- (3) Uchazeči, kteří žádají o oprávnění k provádění energetických auditů podle bodu § 1a musí zkoušku vykonat vždy.
- (4) Zkouškou podle § 1a) se prověřují odborné znalosti a znalosti souvisejících právních a technických předpisů. Zkouška uchazečů o Oprávnění k provádění energetických auditů má vždy písemnou a ústní část. Písemná část je realizována formou testu a její úspěšné složení je podmínkou pro konání ústní části zkoušky. Ústní část je realizována formou rozpravy, zaměřené zejména na zprávy o provedených energetických auditech předložené uchazečem. Podkladem pro rozpravu jsou i oponentní posudky k předloženým zprávám zpracované ministerstvem nebo jím pověřenou organizací nebo osobou. Kopie oponentních posudků obdrží uchazeč nejméně 10 dní před konáním zkoušky.

- (5) Zkouška uchazečů podle § 1 b),c) a d), o Oprávnění ke zpracování průkazů energetické náročnosti budov, k provádění kontrol kotlů a ke kontrolám klimatizačních systémů je realizována formou písemného testu. Výsledek testu je hodnocen procentem správných odpovědí.
- a)  $\leq 55\%$  - uchazeč nevyhověl. Ve lhůtě 15-ti dnů obdrží písemné sdělení o neúspěšném konání zkoušky s uvedením důvodů
  - b)  $56 - 74\%$  - uchazeč vyhověl s podmínkou. Ve lhůtě 30-ti dnů bude vyzván k ústnímu přezkoušení před zkušební komisí
  - c)  $\geq 75\%$  - uchazeč vyhověl. Ve lhůtě 15-ti dnů obdrží Osvědčení pro danou oblast
- (6) Ústní přezkoušení před odbornou komisí je realizováno formou rozpravy
- a) v případě uchazečů o oprávnění ke zpracování průkazů energetické náročnosti budov zaměřené na problematiku opatření ke zvyšování energetické efektivity v budovách a metodiku výpočtu energetické náročnosti,
  - b) v případě uchazečů o oprávnění k provádění kontrol kotlů zaměřené na stanovování účinnosti kotlů, systémy měření a regulace a dimenzování otopných systémů v budovách,
  - c) v případě uchazečů o oprávnění ke kontrolám klimatizačních systémů zaměřené na dimenzování a provoz vzduchotechnických a klimatizačních zařízení a rozvodů v budovách,
  - d) v případě uchazečů o oprávnění pro více činností bude rozprava zaměřena ke všem oblastem, pro které uchazeč žádá.
- (7) Komise je povinna o výsledku ústní zkoušky rozhodnout v den jejího konání a předsedající je též den povinen o výsledku informovat uchazeče. V případě negativního rozhodnutí je předsedající povinen uchazeče informovat o důvodech vedoucích k tomuto hodnocení.
- (8) Průběh a výsledek ústní zkoušky společně s výsledkem písemné zkoušky je zaznamenán v protokolu dle vzoru v příloze č. 2 Zkušebního řádu, který ministerstvo založí s ostatními písemnostmi (žádost vč. příloh, písemná část zkoušky atd.).
- (9) Uchazeč, který nesložil úspěšně písemnou nebo ústní zkoušku obdrží do 15 dnů od konání zkoušky písemné sdělení o neúspěšném konání zkoušky s uvedením důvodů.

#### § 4 Zkušební komise

- (1) Zkušební komise má alespoň 14 členů a je složena ze zástupců MPO a ministerstev se související působností, zejména MŽP a MMR, dále pak SEI, ERÚ a profesních organizací.
- (2) Komise má předsedu a tři místopředsedy a je usnášeníschopná za přítomnosti alespoň 5 členů, z nichž jeden musí být předseda nebo místopředseda (předsedající), který jednání komise řídí.
- (3) Komise rozhoduje většinou hlasů přítomných členů komise, v případě rovnosti hlasů rozhoduje hlas předsedajícího.

- (4) Jednání komise je přítomen administrátor, který připravuje veškeré podklady pro jednání komise, zaznamenává průběh zkoušek a zhotovuje protokoly ke každé zkoušce, které podepisuje předseda a přítomní členové komise.

## § 5

### **Mimořádné stavy**

- (1) Uchazeč, který v průběhu přezkoušení bezdůvodně odstoupil, byl ze zkoušky rozhodnutím komise vyloučen, popřípadě vlastní vinou zkoušku nedokončil, je hodnocen stupněm „nevyhověl“.
- (2) Vzniknou-li v průběhu zkoušky na straně uchazeče důvody pro odstoupení od zkoušení, oznámí uchazeč tuto skutečnost předsedajícímu komise. Pokud komise uzná důvody uchazeče pro odstoupení, stanoví způsob pokračování přezkoušení.
- (3) Komise může rozhodnout o ukončení zkoušky bez hodnocení „nevyhověl“, pouze se záznamem o odůvodněném ukončení zkoušky do protokolu. Uchazeči nelze v těchto případech uznat žádnou absolvovanou část zkoušky.

## § 6

### **Zrušovací ustanovení**

Zrušuje se Zkušební řád Ministerstva průmyslu a obchodu pro zkoušky energetických auditorů vydaný jako příloha Opatření č. 48/2007 ministra průmyslu a obchodu ČR ze dne 12. října 2007.

## § 7

### **Účinnost**

Zkušební řád pro zkoušení osob oprávněných provádět energetické audity a osob oprávněných k činnostem v oblasti energetické účinnosti nabývá účinnosti dnem vyhlášení.

### **Přílohy:**

- 1) Vzor žádosti o přezkoušení
- 2) Vzor posudku ke zprávám o energetických auditech
- 3) Vzor protokolu o zkoušce
- 4) Tématické okruhy zkoušení



# Žádost o zkoušení osob oprávněných provádět energetické audity a k činnostem v oblasti energetické účinnosti

Titul	<input type="text"/>	Jméno	<input type="text"/>	Příjmení	<input type="text"/>	Titul	<input type="text"/>
						Žena	<input type="checkbox"/>
						Muž	<input type="checkbox"/>
Rodné č.	<input type="text"/>						
Trvalé bydliště				Firma	<input type="text"/>		
Ulice	<input type="text"/>			IČO	<input type="text"/>		
Obec	<input type="text"/>			Ulice	<input type="text"/>		
PSČ	<input type="text"/>			Obec	<input type="text"/>		
Kraj	<input type="text" value="Hlavní město Praha"/>			PSČ	<input type="text"/>		
Tel.	<input type="text"/>			Tel.	<input type="text"/>		
Fax	<input type="text"/>			Fax	<input type="text"/>		
E-mail	<input type="text"/>			E-mail	<input type="text"/>		

Vlastním

☐

Osvědčení energetického auditora

☐

Osvědčení ČKAIT podle § 5 odst. 3 písm. a), e) a f) zákona č. 360/1992 Sb.

Číslo osvědčení

Ve smyslu zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, ve znění pozdějších předpisů, **žádám o:**☐

složení odborné zkoušky a následné zapsání do Seznamu energetických auditorů

☐

přezkoušení z oprávnění vypracovávat průkazy energetické náročnosti budov podle § 6a zákona

☐

přezkoušení z oprávnění provádět kontroly kotlů podle § 6 zákona

☐

přezkoušení z oprávnění provádět kontroly klimatizací podle § 6 zákona

**přikládám**, ve smyslu zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, ve znění pozdějších předpisů☐

doklady o odborné způsobilosti podle § 10 odst. 5 zákona, výpis z trestního rejstříku ne starší 3 měsíců podle § 10 odst. 7 zákona

**Souhlasím s registrací předaných osobních údajů a s publikováním kontaktních údajů v Seznamu energetických expertů.****Prohlašuji, že všechny údaje uvedené v této přihlášce a přiložených dokladech jsou správné a pravdivé.**

datum

podpis žadatele

VZOR

**POSUDEK**

ke

**zprávám o energetických auditech předkládaných ke zkoušce pro zápis do seznamu energetických auditorů  
dle zákona č. 406/ 2000 Sb., ve znění pozdějších předpisů**

- (1) Uchazeč:
- (2) Předmět energetického auditu (EA):
- (3) Charakteristika předmětu EA:
- (4) Posouzení metodického zpracování EA podle vyhlášky č. 213/ 2001 Sb.:
- (5) Posouzení technické úrovně navrhovaných opatření EA:
- (6) Posouzení technické úrovně části EA žadatelem samostatně zpracované:
- (7) Posouzení realizovatelnosti navržených opatření:
- (8) Posouzení formální, grafické a jazykové úpravy:
- (9) Stanovisko ke zprávě o EA pro zápis žadatele do seznamu energetických auditorů:
- (10) Ostatní:

Ministerstvo průmyslu a obchodu	
Za správnost :	
Datum :	Razítko a podpis ředitele odboru elektroenergetiky

VZOR

**PROTOKOL**

**o přezkoušení k oprávnění**

**podle § 10, nebo § 6a odst. 7, nebo 6 odst. 5, nebo § 6 odst. 7 zákona č. 406/2000 Sb., ve znění pozdějších předpisů**

Uchazeč:

Rodné číslo:

Datum konání písemné části zkoušky:

Datum konání ústní části zkoušky:

Vyhodnocení písemné části zkoušky

Obor Audit:

Obor Budovy:

Obor Kotle:

Obor Klimatizace:

Zkušební otázky (ústní)

Důležité skutečnosti, které nastaly v průběhu zkoušky:

**Vyhodnocení zkoušky**

(rozhodnutí podle § 3 odst. 14 zkušebního řádu)

Obor Audit:

Obor Budovy:

Obor Kotle:

Obor Klimatizace:

Jména přítomných členů zkušební komise

Podpisy přítomných členů zkušební komise

-----  
-----  
-----  
-----  
-----  
-----  
-----  
-----

-----  
-----  
-----  
-----  
-----  
-----  
-----  
-----

Příloha: záznam o písemné zkoušce(testu)

## **TÉMATICKÉ OKRUHY ZKOUŠENÍ**

### **1) Oprávnění k provádění energetických auditů:**

- energetický audit a související právní a technické předpisy :
  - právní předpisy upravující rozsah a užití energetického auditu
  - prováděcí předpisy a harmonizované technické normy související s prováděním energetického auditu
  - postavení energetického auditu při projektování staveb a změn staveb,
- náležitosti provádění energetického auditu :
  - identifikace a výchozí stav předmětu energetického auditu
  - energetický audit technologických zařízení na výrobu elektřiny a tepelné energie vč. vnitřních rozvodů,
- spotřeba energie v budovách a technologických zařízeních :
  - způsoby stanovení spotřeb v budovách a technologických spotřebičích
  - výchozí stav spotřeby energie osvětlovacích soustav,
- energetické bilance
- zdroje energie vč. OZE
- ekonomické hodnocení navržených variant opatření
- vyhodnocení vlivu navržených variant opatření na životní prostředí.

### **2) Oprávnění ke zpracování průkazů energetické náročnosti budov:**

- související právní a technické předpisy v platném znění
- podrobnosti vypracování průkazu energetické náročnosti – základní pojmy
- rozsah budov, pro které se průkaz podle zákona vypracovává
- porovnávací ukazatele pro hodnocení budovy, jejích stavebních konstrukcí a jejich styků
- porovnávací ukazatele technických zařízení budovy pro dosažení její nízké energetické náročnosti
- podmínky stanovení energetické náročnosti budovy bilančním hodnocením
- operativní hodnocení energetické náročnosti budov, metodika a podmínky použitelnosti při prokazování splnění požadavků podle § 6a odst. 1 zák. č. 406/2006 Sb., o hospodaření energií
- výpočtové hodnoty charakterizující standardizované užívání budovy
- alternativní systémy vytápění a posouzení jejich využitelnosti podle § 6a odst. 4, zák. č. 406/2006 Sb., o hospodaření energií
- opatření pro technicky a ekonomicky efektivní snížení energetické náročnosti budovy, jejich výběr a zdůvodnění
- varianty metodiky hodnocení energetické náročnosti budov podle národních technických norem zavádějících EN 15217 do českých právních předpisů
- využití již provedených energetických auditů pro vypracování průkazu energetické náročnosti budovy, podmínky a rozsah využitelnosti údajů.

### **3. Oprávnění ke kontrolám kotlů:**

- zákon č. 406/2000 Sb., o hospodaření energii, ve znění pozdějšího předpisu a související prováděcí předpisy
- vyhláška č. 148/2007 Sb., o energetické náročnosti budov
- druhy kotlů podléhající kontrole, četnost kontrol a osoby povinné zajištěním kontrol :
- vyhláška č. 276/2007 Sb. o kontrole účinnosti kotlů, rozsah a způsob provádění kontrol
  - vizuální
  - dokumentace
  - stavu a údržby
  - provozní zkoušky
  - funkční schopnosti



- vyhláška č. 193/2007 Sb., o stanovení podrobností účinnosti užití energie při rozvodu tepelné energie a vnitřním rozvodu tepelné energie
- technické otázky účinnosti užití energie
- ČSN 070305 hodnocení kotlových ztrát
- účinnost kotle do 200kW :
  - sezónní účinnost kotle
  - časové a výkonové využití
  - energetické ztráty v kotlovém okruhu
  - pohotovostní ztráty,
- účinnost kotle nad 200 kW :
  - vyhl. č. 150/2001Sb.,
  - energetické ztráty v kotelním okruhu
  - sezónní účinnost kotle
- měření účinnosti kotlů a kontrola jejich dimenzování podle požadavků výlučně na vytápění budovy
- regulace kotlů a otopných systémů,
- vyhodnocení otopných systémů a návrhy na opatření,
- ekonomika a hodnocení efektivnosti provozu.

#### **4. Oprávnění ke kontrolám klimatizačních systémů:**

- zákon č. 406/2000 Sb., ve znění pozdějších předpisů a související prováděcí předpisy
- vyhláška č. 148/2007 Sb., o energetické náročnosti budov
- vyhláška č. 277/2007 Sb., o kontrole klimatizačních systémů
  - četnost, rozsah a způsob provádění kontrol
- technické otázky účinnosti užití energie:
  - účinnost odvodu tepla do venkovního prostředí,
  - účinnost výměníků tepla
- údržba klimatizačních systémů a ověřování funkčních schopností:
  - čištění filtračních systémů,
  - těsnost chladicích kompresorů,
- regulace klimatizačních systémů, optimalizace regulace kondenzačního tlaku
- hodnocení klimatizačních systémů a návrhy na opatření:
  - množství odebíraného elektrického proudu
  - možné snížení potřeby chlazení
- ekonomika a hodnocení efektivnosti provozu.
- vyhláška č. 193/2007 Sb., o stanovení podrobností účinnosti užití energie při rozvodu tepelné energie a vnitřním rozvodu tepelné energie
- technické otázky účinnosti užití energie
- ČSN 070305 hodnocení kotlových ztrát
- účinnost kotle do 200kW :
  - sezónní účinnost kotle
  - časové a výkonové využití
  - energetické ztráty v kotlovém okruhu
  - pohotovostní ztráty,
- účinnost kotle nad 200 kW :
  - vyhl. č. 150/2001Sb.,
  - energetické ztráty v kotelním okruhu
  - sezónní účinnost kotle
- měření účinnosti kotlů a kontrola jejich dimenzování podle požadavků výlučně na vytápění budovy
- regulace kotlů a otopných systémů,
- vyhodnocení otopných systémů a návrhy na opatření,
- ekonomika a hodnocení efektivnosti provozu.

#### **4. Oprávnění ke kontrolám klimatizačních systémů:**

- zákon č. 406/2000 Sb., ve znění pozdějších předpisů a související prováděcí předpisy
- vyhláška č. 148/2007 Sb., o energetické náročnosti budov
- vyhláška č. 277/2007 Sb., o kontrole klimatizačních systémů
  - četnost, rozsah a způsob provádění kontrol
- technické otázky účinnosti užití energie:
  - účinnost odvodu tepla do venkovního prostředí,
  - účinnost výměníků tepla
- údržba klimatizačních systémů a ověřování funkčních schopností:
  - čištění filtračních systémů,
  - těsnost chladicích kompresorů,
- regulace klimatizačních systémů, optimalizace regulace kondenzačního tlaku
- hodnocení klimatizačních systémů a návrhy na opatření:
  - množství odebíraného elektrického proudu
  - možné snížení potřeby chlazení
- ekonomika a hodnocení efektivnosti provozu.