

Vyhláška č. 213/2001
Ministerstva průmyslu a obchodu ČR
ze dne 25. června 2001

kterou se vydávají podrobnosti náležitostí energetického auditu

Ministerstvo průmyslu a obchodu podle § 14 odst. 5 k provedení § 9 a 10 zákona č.406/2000 Sb. o hospodaření energií k provedení § 9 odst. 3 a 7 a § 10 odst. 4 zákona .

§ 1

Předmět úpravy

Touto vyhláškou se podrobněji stanoví náležitosti provádění energetického auditu, který provádějí osoby zapsané do seznamu energetických auditorů. Současně se stanoví vzor písemné žádosti o zápis do seznamu energetických auditorů, který je uveden v příloze č. 1

§ 2

Písemná zpráva o energetickém auditu

(1) Hodnocení současné úrovně provozovaného energetického hospodářství a budov obsahuje:

- a) identifikační údaje,
- b) popis výchozího stavu,
- c) zhodnocení výchozího stavu,

(2) Celková výše technicky dosažitelných energetických úspor je obsažena v návrhu opatření ke snížení spotřeby energie

(3) Návrh vybrané varianty doporučené k realizaci energetických úspor obsahuje

- a) ekonomické vyhodnocení a
- b) vyhodnocení z hlediska ochrany životního prostředí,

(4) Závěrečný posudek energetického auditora obsahuje závazné výstupy energetického auditu včetně evidenčního listu.

§ 3

Identifikační údaje

Identifikační údaje obsahují:

- a) určení zadavatele auditu, kterým je obchodní firma fyzické či právnické osoby, trvalý pobyt či sídlo, identifikační číslo (bylo-li přiděleno), u fyzické osoby dále jméno, příjmení a rodné číslo, nebo datum narození; u právnické osoby údaje o jejím statutárním orgánu,
- b) určení provozovatele předmětu energetického auditu, pokud je různý od zadavatele auditu,
- c) určení zpracovatele (energetického auditora), jméno a příjmení zpracovatele, jeho trvalý pobyt, rodné číslo, nebo datum narození, identifikační číslo (bylo-li přiděleno), číslo a datum vydání oprávnění k výkonu auditorské činnosti,
- d) určení předmětu energetického auditu, kterým je podnik, provozovna, zařízení, stavba nebo projekt, přesné místo, kde je předmět auditu umístěn, včetně adresy, majetkoprávní vztah k zadavateli auditu.

§ 4

Popis výchozího stavu

(1) Popis výchozího stavu předmětu energetického auditu obsahuje základní údaje o:

- a) předmětu energetického auditu nebo projektové dokumentaci,
- b) energetických vstupech a výstupech,
- c) vlastních energetických zdrojích,
- d) rozvodech energie,
- e) významných spotřebičích energie.

(2) Údaje o předmětu energetického auditu jsou zejména:

- a) název předmětu energetického auditu,
- b) základní popis,
- c) charakteristika výroby firmy (sortiment výrobků, výrobní technologie),
- d) situační plán,
- e) seznam všech budov s uvedením jejich účelu,
- f) výčet všech energeticky významných výrobních technologií.

(3) Dalšími údaji jsou výkresová dokumentace, technickoekonomické podklady, charakteristické pro předmět auditu, jako jsou provozní režim, počet pracovních dnů v týdnu a směnnost, počet zaměstnanců, výkony, produkce a smluvní závazky mající vztah k energetickému hospodářství.

(4) Údaje o energetických vstupech a výstupech musí obsahovat stanovení roční výše energetických vstupů a výstupů týkajících se předmětu energetického auditu, zobrazující stav před realizací projektu.

(5) Soupis základních údajů o energetických vstupech a výstupech obsahuje údaje v technických jednotkách a ročních peněžních nákladech. Vzor tabulkového zpracování je uveden v příloze č. 2 .

(6) Roční množství nakupovaných paliv a energie se stanoví z fakturačních a účetních dokladů. U nákupu elektrické energie se zjistí množství nakupované elektřiny, sazba odběru, sjednané technické maximum, sjednaná nebo měřená čtvrt hodinová maxima v jednotlivých měsících. U nákupu tepla se zjistí množství nakupovaného tepla, druh a parametry topného média, sazba za měrnou jednotku, způsob měření množství a parametrů tepla a způsob fakturace a analyzují se plnění smluvně sjednaných technickoekonomických ustanovení.

(7) V případě zdrojů na využití obnovitelné energie popis obsahuje i parametry primárního energetického zdroje, zejména hydrologické údaje, větrnou charakteristiku lokality a parametry nízkopotenciálního tepla.

(8) Pokud v předmětu energetického auditu existují energetické zdroje, sestaví se základní roční bilanční tabulka výroby energie ze zdrojů v objektu v rozsahu zobrazujícím stav před realizací projektu. Samostatný energetický zdroj, který se nachází v budově, se podrobí energetickému auditu bez ohledu na to, kdo je jeho provozovatelem či majitelem.

(9) Bilance výroby energie z vlastních zdrojů obsahuje ukazatele zdroje v technických jednotkách a jejich ročních hodnotách. Zpracovávají se v tabulkovém provedení, jejichž vzor je uveden v příloze č. 3. Sestaví se přehled pro několik předchozích let v přepočtu na produkty z výroby nebo na klimatické podmínky s využitím denostupňové metody. Z tohoto přehledu se stanoví průměrné roční energetické účinnosti zdroje, specifické spotřeby tepla v palivu na výrobu energie a roční využití zdroje.

(10) Jako součást bilance výroby energie se uvede popis zdrojů. U zdroje energie se uvede jeho typ, kterým je výtopna, teplárna, elektrárna nebo spalovna. Pro každou instalovanou jednotku se uvede:

- a) počet, typ, označení výrobce, rok výroby,
- b) jmenovitý výkon tepelný nebo elektrický,
- c) parametry vyráběného média,
- d) druh paliva,
- e) odlučovací zařízení,
- f) předpokládaná životnost.

(11) Údaje pro rozvod energie se zjišťují pro pátevní a hlavní rozvody. Pro rozvod tepla se uvede jeho délka, kapacita, průměr, provedení, stáří a technický stav. Na základě těchto údajů se ověří a aktualizují schémata energetických rozvodů, zhodnotí se jejich stav a vybavenost měřeními a stanoví se energetické toky v úsecích, které nejsou vybaveny měřeními. Stejně se postupuje i u navazujících zařízení, jako jsou zejména předávací stanice.

(12) Údaje o budovách a významných spotřebičích energie obsahují údaje o parametrech a konečné spotřebě energie v budovách a technologických spotřebičích, které ovlivňují energetickou bilanci předmětu energetického auditu. Zjišťují se technické parametry spotřebičů

energie z pasportů, podle štítků a z provozních záznamů.

(13) Základními informacemi o budovách jsou zejména výkresová dokumentace, doplněná případně o fotografickou dokumentaci nebo o zaměření skutečného stavu, faktury a další ověřitelné dokumenty, dokládající spotřebu energie v časovém rozsahu několika let, zkušenosti z provozu získané od vedení správce budovy, provozní obsluhy a uživatelů, dopady na životní prostředí, popis míry zanedbané údržby a záměry zadavatele energetického auditu.

(14) Základními informacemi o technologických spotřebičích jsou zejména druh spotřebiče, jeho roční provozní hodiny, energetický příkon, u tepla druh teplonosného média a jeho parametry, u elektrické energie její napěťová úroveň, u paliva jeho druh, dále způsob regulace a měření. V odůvodněných případech se stanoví měrné spotřeby paliv a energie na jednotku produkce energeticky náročných výrobků.

§ 5

Zhodnocení výchozího stavu

(1) Pro zhodnocení výchozího stavu se sestaví roční energetická bilance stávajícího předmětu energetického auditu na základě údajů, získaných z provedených šetření.

(2) Vzor základního tvaru energetické bilance je uveden v příloze č. 4.

(3) Ukazatele energetické bilance je možno doplnit, případně rozčlenit některé položky v závislosti na konkrétní situaci. Vyhodnocení energetické účinnosti a dalších ukazatelů jednotlivých částí energetického hospodářství se provede na základě údajů, získaných při zjištění výchozího stavu.

(4) Základní technické ukazatele vlastního energetického zdroje jsou uvedeny v příloze č. 5.

(5) Z údajů základních technických ukazatelů vlastního energetického zdroje se určí rezervy na vlastním energetickém zdroji, hodnotí se úroveň energetické účinnosti a ročního využití a stanoví se technické a jiné příčiny, pro které nejsou tyto ukazatele vyhovující.

(6) Analýza stavu rozvodů energie, budov a spotřebičů se provede obdobně podle přílohy č. 5.

(7) U budov se stanoví model energetické potřeby stavby a upřesní se stanovené potřeby energie stavby podle skutečných spotřeb energie v průběhu několika let. Potřeba tepelné energie se stanoví podle zvláštního právního předpisu k ohodnocení navrhovaných opatření a garanci dosažitelné potřeby a úspory energie a k porovnání se skutečnou spotřebou.

(8) Kontrola stávajících údajů energetické bilance obsahuje zejména:

- a) vstupy paliv a energie, kde se kontrolují kvalitativní a kvantitativní ukazatele nakupovaných paliv a energie, soulad s příslušnými smlouvami o dodávce a dodržování cen uvedených v cenících,
- b) změnu stavu zásob paliv, kde se dokládá řádně provedenou inventarizací skládek, provádí se rovněž fyzická obhlídka a porovnání vykazovaného okamžitého stavu se skutečností, ověřují se vykázané ztráty množství i kvality skladovaných paliv,
- c) prodej energie fyzickým a právnickým osobám, kde se jedná o prodej elektřiny, tepla, stlačeného vzduchu nebo upravené vody z vlastní výroby a posuzují se možnosti zvýšení prodeje energie fyzickým a právnickým osobám a ověřuje se tvorba prodejních cen,
- d) provozní ukazatele zdroje energie v předmětu energetického auditu, kde se posuzují roční energetické účinnosti, účinnosti jednotlivých agregátů, využití výkonu, výše instalovaného výkonu, specifické spotřeby a způsob provozování,
- e) energetické ztráty v rozvodech energie, kde se posuzuje zejména úroveň těchto ztrát a zjišťují se příčiny jejich nadměrné výše, stav tepelných izolací, způsob provozu rozvodů a jejich dimenze,
- f) spotřebu energie na vytápění a přípravu teplé užitkové vody, kde se hodnotí dodržování tepelné pohody ve vytápěných místnostech, využívání měřicí a regulační techniky, roční spotřeby tepla na měrný byt a spotřeba teplé užitkové vody na osobu,
- g) tepelně technické parametry budov,
- h) spotřebu energie na technologické výrobní procesy, kde se provádí energetická analýza výrobních technologií,
- i) spotřebu energie na ostatní procesy, jako je větrání, chlazení a osvětlení; sledují se hlavně specifické spotřeby energie, velikost příkonů, časové využití a jejich účelnost.

(9) Výsledkem uvedených analýz je zhodnocení hospodárnosti nakládání s energií a vyčíslení výše dosažitelných energetických úspor v předmětu energetického auditu včetně možných úspor nákladů na energii.

§ 6

Návrh opatření ke snížení spotřeby energie

(1) Energetický audit, v návaznosti na zjištěnou výši dosažitelných energetických úspor, obsahuje konkrétní opatření vedoucí k jejich využití. Opatření se navrhuje minimálně ve 2 variantách.

(2) Pro vybranou variantu se zpracují energetické bilance a porovnájí se s bilancí platnou pro výchozí stav. Stanoví se skutečně dosažitelná výše energetických úspor, nebo snížení nákladů na energii pro jednotlivé varianty při zvážení všech omezujících vlivů.

(3) Výsledkem jsou upravené energetické bilance jednotlivých variant, které obsahují potřebné ukazatele před a po realizaci projektu, a to v technických i finančních jednotkách. Zpracovávají se v tabulkovém provedení, jejichž vzor je uveden v příloze č. 6.

(4) Z upravené energetické bilance se vypočte výše dosažitelných energetických úspor v objektu a úspora finančních nákladů na pořízení paliv a energie.

§ 7

Ekonomické vyhodnocení

(1) Úspory nákladů na energii vyplývající z upravené energetické bilance se upravují zejména o změnu dalších provozních nákladů, případně tržeb za energii, mzdy, servisní služby, opravy, provozní hmoty a tržby za prodej energie. Takto se stanoví roční přínosy a změna peněžních toků energeticky úsporného projektu. Ve výpočtech se přínosy uvažují v cenové úrovni roku realizace projektu. Peněžní toky projektu se posuzují bez vlivu předpokládané státní podpory.

(2) Výpočet ekonomického vyhodnocení se provede způsobem uvedeným v příloze č. 7.

§ 8

Vyhodnocení z hlediska ochrany životního prostředí

(1) V energetickém auditu se kvantifikuje snížení zátěže životního prostředí, vyplývající z jednotlivých variant. Uvede se název znečišťující látky, její množství v t/rok pro výchozí stav a stav po realizaci. Vyhodnocení se uvádí pro zdroje, které jsou předmětem energetického auditu.

(2) Vyhodnocení z hlediska ochrany životního prostředí se zpracovává v tabulkovém provedení, jehož vzor je uveden v příloze č. 8.

§ 9

Výstupy energetického auditu

(1) Výstupy energetického auditu jsou:

- a) hodnocení stávající úrovně energetického hospodářství,

- b) celková výše dosažitelných energetických úspor, která se uvede v technických jednotkách,
- c) návrh optimální varianty energeticky úsporného projektu včetně ekonomického hodnocení,
- d) doporučení obsahující konečné stanovisko a doporučení energetického auditora k realizaci navrženého energeticky úsporného projektu,

(2) Vzor evidenčního listu energetického auditu je uveden v příloze č. 9.

(3) V návrhu vybrané varianty souboru opatření k dosažení garantované úspory energie se uvede zdůvodnění z hledisek technických, ekonomických a dalších smluvně dohodnutých hodnotících kritérií. Uvede se míra využití potenciálu energetických úspor, roční finanční výnos získaný realizací a ekonomická efektivnost projektu. Současně se uvedou okrajové podmínky, za kterých jsou hodnoty úspor energie stanoveny a garantovány. U budov se definují hodnoty, které jsou garantovány, zejména úspora energie, hodnota pro energetický průkaz budovy, potřeba tepla na m^2 užité plochy vztahená ke $200 m^3$ obestavěného prostoru, potřeba tepla vztahená na jednu učebnu, na jedno lůžko nebo na jednu kancelář.

§ 10

Rozsah energetického auditu

(1) Hodnota, od níž vzniká pro organizační složky státu, organizační složky krajů a obcí a příspěvkové organizace povinnost podrobit své budovy či zařízení energetickému auditu, se stanoví ve výši 1500 GJ celkové roční spotřeby energie.

(2) Hodnota, od níž vzniká pro fyzické a právnické osoby s výjimkou uvedených v § 10 odst. 1 povinnost podrobit své budovy či zařízení energetickému auditu, se stanoví ve výši 35 000 GJ celkové roční spotřeby energie.

(3) Hodnota, od níž vzniká pro fyzické a právnické osoby povinnost zajistit zpracování energetického auditu, se u budov a areálů samostatně zásobovaných energií, stanoví ve výši 700 GJ celkové roční spotřeby energie.

(4) Celkovou roční spotřebou energie se rozumí součet všech forem energie ve všech odběrných místech provozovaných pod jedním identifikačním číslem. Pro přepočty se používají následující vztahy:

- a) elektrická energie 1 MWh 3,6 GJ,
- b) plyn 1000 m_n^3 34,05 GJ,
- c) tuhá či kapalná paliva se přepočítávají údajem výhřevnosti udávaným dodavatelem.

(5) Forma energie podle odstavce 4 je:

- a) nakoupená elektřina pro vlastní spotřebu,

- b) nakoupený plyn pro vlastní spotřebu,
- c) nakoupená tepelná energie pro vlastní spotřebu nebo
- d) nakoupená tuhá nebo kapalná paliva, pokud jsou použita pro výrobu elektřiny nebo tepelné energie.

§ 11

Odborná způsobilost

(1) Za praxi v oboru se považuje činnost:

- a) v oboru energetické auditorství pro potřeby Programu státních podpor při snižování spotřeby paliv a energie v České republice pro rok 1996 a léta další,
- b) v oboru energetické poradenství na základě vydaného povolení podle zvláštního právního předpisu¹⁾, nebo zaměstnanecký poměr u fyzické či právnické osoby, poskytující poradenství podle zvláštního právního předpisu¹⁾,
- c) autorizovaného inženýra se specializací energetické auditorství podle zvláštního právního předpisu²⁾,
- d) na úseku výkonu státní správy v energetických odvětvích podle zvláštního právního předpisu³⁾,
- e) řízení na úseku energetického hospodářství fyzických či právnických osob v rozsahu podle § 10 odst. 2.

(2) Doklad o praxi podle odstavce 1 je potvrzení o výkonu činnosti energetického auditorství v rámci Programů státních podpor, průkaz o autorizaci, vydaný Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků, potvrzením Hospodářské komory podle zvláštního právního předpisu⁴⁾, potvrzením zaměstnavatele, který prováděl výkon státní správy v energetických odvětvích podle zvláštního právního předpisu³⁾ nebo řídil energetické hospodářství v rozsahu podle § 10 odst. 2.

§ 12

Účinnost

Tato vyhláška nabývá účinnosti dnem vyhlášení.

¹⁾ Zákon č. 455/1991 Sb., živnostenský zákon, ve znění pozdějších předpisů.

²⁾ Zákon č. 360/1992 Sb., o výkonu povolání autorizovaných architektů a o výkonu povolání autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, ve znění pozdějších předpisů.

³⁾ Zákon č. 222/1994 Sb., Sb., o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o Státní energetické inspekci, ve znění pozdějších předpisů.

⁴⁾ Zákon č. 301/1992 Sb., o Hospodářské komoře ČR.

VZOR

Žádost o zápis do seznamu energetických auditorů

Jméno, příjmení, titul:

.....

Rodné číslo:

.....

Místo trvalého pobytu:

.....

Obchodní jméno:

.....

Identifikační číslo (bylo-li přiděleno):

.....

Doklady o odborné způsobilosti: (druh dokladu, kdy a kým vydán)

.....

.....

.....

Datum:

.....

Podpis žadatele:

.....

Datum převzetí žádosti a Příloh:.....

Příloha č.2 k vyhlášce č. 213-2001 Sb.

VZOR
Soupis základních údajů o energetických vstupech a výstupech

Pro rok: před realizací projektu					
Vstupy paliv a energie	Jednotka	Množství	Výhřevnost GJ/jednotku	Přepočet na GJ	Roční náklady v Kč
Nákup el.energie	MWh		3,6		
Nákup tepla	GJ				
Zemní plyn	tis.m ³				
Hnědé uhlí	t				
Černé uhlí	t				
Koks	t				
Jiná pevná paliva	t				
TTO	t				
LTO	t				
Nafta	t				
Jiné plyny	tis.m ³				
Druhotná energie*	GJ				
Obnovitelné zdroje**	GJ (MWh)				
Jiná paliva	GJ				
Celkem vstupy paliv a energie					
Změna stavu zásob paliv (inventarizace)					
Celkem spotřeba paliv a energie					

* Např. odpadní teplo ** Např. solární, vodní, větrná, geotermální energie

VZOR
Bilance výroby energie z vlastních zdrojů

ř.	Ukazatel	Jednotka	Roční hodnota
1	Instalovaný elektrický výkon celkem	MW	
2	Instalovaný tepelný výkon celkem	MW _{tep}	
3	Dosažitelný elektrický výkon celkem	MW	
4	Pohotový elektrický výkon celkem	MW	
5	Výroba elektřiny	MWh	
6	Prodej elektřiny (z ř.5)	MWh	
7	Vlastní spotřeba elektřiny na výrobu energie	MWh	
8	Spotřeba tepla v palivu na výrobu elektřiny	GJ	
9	Výroba dodávkového tepla	GJ	
10	Prodej tepla (z ř.9)	GJ	
11	Spotřeba tepla v palivu na výr.tepla	GJ	
12	Spotřeba tepla v palivu celkem (ř.8 + ř.11)	GJ	

VZOR**Základní tvar energetické bilance**

ř.	Ukazatel	GJ/r	tis. Kč/r
1	Vstupy paliv a energie		
2	Změna zásob paliv		
3	Spotřeba paliv a energie		
4	Prodej energie cizím		
5	Konečná spotřeba paliv a energie v objektu (ř.3-ř.4)		
6	Ztráty ve vlastním zdroji a rozvodech (z ř.5)		
7	Spotřeba energie na vytápění a TUV (z ř.5)		
8	Spotřeba energie na technologické a ostatní procesy (z ř.5)		

Pozn.: Zejména je účelné členit podle druhů paliv a energie údaje o konečné spotřebě paliv a energie v řádku 5, a ztráty ve vlastním zdroji a rozvodech, spotřebu energie na vytápění a spotřebu energie na technologické a ostatní procesy v řádcích 6, 7 a 8.

Základní technické ukazatele vlastního energetického zdroje

Název ukazatele	Výpočet (z tabulky zdroje v příloze č. 6)	Vypočtená hodnota
Roční energetická účinnost zdroje	$(\check{r}.5 \times 3,6 + \check{r}.9) : \check{r}.12$	desetinné číslo nebo %
Roční energetická účinnost výroby elektrické energie	$\check{r}.5 \times 3,6 : \check{r}.8$	desetinné číslo nebo %
Roční energetická účinnost výroby tepla	$\check{r}.9 : \check{r}.11$	desetinné číslo nebo %
Specifická spotřeba tepla v palivu na výrobu elektřiny	$\check{r}.8 : \check{r}.5$	GJ/MWh
Specifická spotřeba tepla v palivu na výrobu dodávkového tepla	$\check{r}.11 : \check{r}.9$	GJ/GJ
Roční využití instalovaného elektrického výkonu	$\check{r}.5 : \check{r}.1$	hod/rok
Roční využití dosažitelného elektrického výkonu	$\check{r}.5 : \check{r}.3$	hod/rok
Roční využití pohotového elektrického výkonu	$\check{r}.5 : \check{r}.4$	hod/rok
Roční využití instalovaného tepelného výkonu	$(\check{r}.9 : 3,6) : \check{r}.2$	hod/rok

VZOR**Upravená energetická bilance**

Ř. .	Ukazatel	Před realizací projektu		Po realizaci projektu	
		Energie	Náklady	Energie	Náklady
		GJ	Kč	GJ	Kč
1	Vstupy paliv a energie				
2	Změna zásob paliv				
3	Spotřeba paliv a energie				
4	Prodej energie cizím				
5	Konečná spotřeba paliv a energie v objektu (ř.3-ř.4)				
6	Ztráty ve vlastním zdroji a rozvodech (z ř.5)				
7	Spotřeba energie na vytápění a TUV (z ř.5)				
8	Spotřeba energie na technologické a ostatní procesy (z ř.5)				

Způsoby výpočtu ekonomického vyhodnocení

1. Prostá doba návratnosti, doba splacení investice:

$$T_s = \frac{IN}{CF}$$

kde: IN investiční výdaje projektu
 CF roční přínosy projektu (cash flow, změna peněžních toků pro realizaci projektu)

2. Reálná doba návratnosti, doba splacení investice při uvažování diskontní sazby T_{sd} se vypočte z podmínky:

$$\sum_{t=1}^{T_{sd}} CF_t \cdot (1+r)^{-t} - IN = 0$$

kde: CF_t roční přínosy projektu (změna peněžních toků pro realizaci projektu)
 r diskont
 $(1+r)^{-t}$ odúročitel

3. Čistá současná hodnota (NPV):

$$NPV = \sum_{t=1}^{T_z} CF_t \cdot (1+r)^{-t} - IN$$

kde: T_z doba životnosti (hodnocení) projektu

4. Vnitřní výnosové procento (IRR).
Hodnota IRR se vypočte z podmínky:

$$\sum_{t=1}^{T_z} CF_t \cdot (1+IRR)^{-t} - IN = 0$$

VZOR

Vyhodnocení z hlediska ochrany životního prostředí

Znečišťující látka	Výchozí stav	Stav po realizaci	Rozdíl
	(t/rok)	(t/rok)	(t/rok)
Tuhé látky			
SO ₂			
NO _x			
CO			
CO ₂			

VZOR**Evidenční list energetického auditu**

Předmět energetického auditu (EA)			
Adresa			
Zadavatel EA		Zástupce	
Adresa zadavatele			
Telefon		Fax	E-mail
Charakteristika předmětu EA			
1. Výchozí stav			
Stručný popis energetického hospodářství (vč. budov)			
Vlastní energetický zdroj	Instal. tep. výkon (MW)	Instal. el. výkon (MW)	
Typ energosoustrojí (protitlaká, odběrová, kondenzační, spalovací, vodní, větrná turbína, spalovací motor, atd.)			
Teplo	Výroba ve vlastním zdroji (GJ/r)		
	Nákup (GJ/r)		
	Prodej (GJ/r)		
Elektřina	Výroba ve vlastním zdroji (MWh/r)		
	Nákup (MWh/r)		

	Prodej (MWh/r)			
Spotřeba paliv a energie (GJ/r)		z toho přímá technologická spotřeba (GJ/r)		
Spotřebič energie	Příkon (tep. ztráta) (kW)	Spotřeba energie (GJ/r, kWh/r)	Nositel energie	
2. Energeticky úsporný projekt				
Stručný popis doporučené varianty				
Investiční náklady (tis. Kč)		z toho technologie (tis. Kč)		
Konečná spotřeba paliv a energie	Před realizací projektu		po realizaci projektu	
	energie (GJ/r)	náklady (tis. Kč/r)	energie (GJ/r)	náklady (tis. Kč/r)
Potenciál energetických úspor	GJ/r		MWh/r	
Přínosy z hlediska ochrany životního prostředí				
Znečišťující látka	Výchozí stav (t/r)	Stav po realizaci (t/r)	Rozdíl (t/r)	
Tuhé látky				
SO ₂				
NO _x				
CO				
CO ₂				
Ekonomická efektivnost				
Cash – Flow projektu (tis. Kč/r)		Doba hodnocení (roky)		

Prostá doba návratnosti (roky)		Diskont (%)	
Reálná doba návratnosti (roky)		NPV (tis. Kč)	IRR (%)
Energetický auditor		Č. osvědčení	
Podpis		Datum	