



Katalog typových návrhů úsporných opatření v energetickém auditu

Tebodin Czech Republic, s.r.o.

Autor: Ing. Miroslav Mareš

Publikace je určena pro poradenskou činnost a je zpracována v rámci Státního programu na podporu úspor energie a využití obnovitelných zdrojů energie pro rok 2003 - část A.

KATALOG TYPOVÝCH NÁVRHŮ ÚSPORNÝCH OPATŘENÍ V ENERGETICKÉM AUDITU

zákazník Česká energetická agentura
U Sovových mlýnů 9
118 00 Praha 1

stupeň STUDIE
zakázkové číslo 4996-900-2
číslo dokumentu 4996-000-2/2-KP-01
revize 0
datum Prosinec 2003
autor Ing. Miroslav Mareš

Tebodin Czech Republic, s.r.o.

Prvního pluku 20/224
186 59 Praha 8

telefon 251 038 216
telefax 251 038 219
e-mail mares@tebodin.cz

„Publikace je určena pro poradenskou činnost a je zpracována v rámci Státního programu na podporu úspor energie a využití obnovitelných zdrojů energie pro rok 2003 – část A.“

autorizace

zpracoval:

Ing. Miroslav Mareš

Doc. Ing. Roman Povýšil CSc.

schválil:

Ing. Miroslav Mareš

Praha, prosinec 2003

Obsah	strana
1 Úvod formulace úlohy	4
2 Specifikace základních ukazatelů hospodárnosti užití energie	4
2.1 Systém zásobování elektrickou energií	4
2.2 Systém zásobování teplem a chladem	5
2.3 Systém zásobování zemním plynem	6
2.4 Systém zásobování stlačeným vzduchem	6
2.5 Tepelně technické vlastnosti budov	7
2.6 Ústřední vytápění a centrální příprava TUV	7
3 Seznam typových opatření a jejich variant	9
3.1 Systém zásobování elektrickou energií	9
3.2 Systém zásobování teplem a chladem	17
3.3 Systém zásobování zemním plynem	31
3.4 Systém zásobování stlačeným vzduchem	34
3.5 Tepelně technické vlastnosti budov	39
3.6 Ústřední vytápění a centrální příprava TUV	40
4 Specifikace typových návrhů na opatření a jejich indikátorů účinků	44
4.1 Systém zásobování elektrickou energií	44
4.2 Systém zásobování teplem a chladem	62
4.3 Systém zásobování zemním plynem	85
4.4 Systém zásobování stlačeným vzduchem	92
4.5 Tepelně technické vlastnosti budov	103
4.6 Ústřední vytápění a centrální příprava TUV	104
5 Závěr	108
Přílohy	
1)	

1 Úvod formulace úlohy

V následujícím textu jsou strukturovaně popsána jednotlivá typová opatření s tím, že nejdříve jsou formulovány kritériální ukazatele, jejichž plnění je vyžadováno zákonem č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií a jednotlivými prováděcími předpisy (viz kapitola 2). Pokud auditovaný systém nevyhovuje příslušnému ukazateli, je třeba, aby energetický auditor jednak konstatoval nevyhovující stav a jednak zpracoval příslušný návrh na opatření.

Každý z návrhů na opatření je nutné posoudit z hlediska účelnosti variantního řešení, stanovit velikost dostupného potenciálu úspor energie a samozřejmě specifikovat předmětné indikátory účinků opatření. Tato problematika je předmětem kapitoly 3.

V kapitole 4 je pak uveden každý z typových návrhů na opatření specifikovaný v předchozí části, a to ve formě formuláře obsahujícím všechny základní charakteristické znaky. Tento formulář je třeba považovat pouze za indikativní předlohu a nikoliv povinnou formu ke zpracování energetického auditu. Je zřejmé, že cílem této publikace je pouze obecně popsat nejčastěji se vyskytující témata k řešení energetických auditů, přičemž je nezbytné příslušný návrh na opatření dopracovat a doplnit konkrétní údaje dle specifických podmínek předmětu energetického auditu.

Předložený soubor návrhů na opatření proto v žádném případě nelze považovat za úplný.

Produkt je především určen energetickým auditorům, poradenským střediskům EKIS a zadavatelům energetických auditů.

2 Specifikace základních ukazatelů hospodárnosti užití energie

2.1 Systém zásobování elektrickou energií

Poř. č.	Ukazatel	Vyhovuje		Dostupný potenciál úspor	Návrh na opatření
		Ano	Ne		
1	Dodavatelské podmínky pro nákup elektřiny				
2	Využití maxima, zatěžovatel				
3	Ztráty elektrické energie v rozvodu a vnitřním rozvodu				
4	Vybavenost osvětlovacích soustav hospodárnými zdroji světla				
5	Vybavenost osvětlovacích soustav regulačními prvky				
6	Vybavenost el. pohonů s výkonem nad 50 kW automatickou regulací				
7	Hospodárnost užití energie pro provozu el. pohonů				
8	Hospodárnost užití energie při provozu transformátorů				
9	Hospodárnost užití energie při provozu elektrických ohřevů				

Poř. č.	Ukazatel	Vyhovuje		Dostupný potenciál úspor	Návrh na opatření
		Ano	Ne		
10	Vybavenost systému zásobování elektrickou energií automatickým řízením spotřeby energie				
11	Řízení spotřeby elektrické energie v závislosti na závisle a nezávisle proměnných parametrech				
12	Využití druhotných zdrojů energie				

2.2 Systém zásobování teplem a chladem

Poř. č.	Ukazatel	Vyhovuje		Dostupný potenciál úspor	Návrh na opatření
		Ano	Ne		
1	Účinnost užití energie při výrobě tepelné energie v kotlích				
1.1	Ztráty sdílením tepla z kotle do okolí				
1.2	Ztráty citelným teplem spalin				
1.3	Ztráty přeměnou energie v kotli				
2	Účinnost dodávky tepelné energie ze zdroje (kotelny)				
3	Ztráta oběhové vody v tepelné síti				
4	Účinnost užití energie pro rozvod tepelné energie				
5	Účinnost užití energie v rozvodech z hlediska tepelných ztrát				
6	Teplonosná látka a její parametry v tepelném rozvodu				
7	Vybavenost spotřebičů tepelné energie uzavíracími armaturami				
8	Vybavenost otopných těles regulačními a uzavíracími ventily				
9	Vybavenost vnitřní tepelné sítě izolací				
10	Povrchová teplota tepelných izolací vnitřních rozvodů				
11	Tloušťka tepelné izolace vnitřních rozvodů a armatur				
12	Vybavenost předávacích stanic automatickou regulací otopné vody				
13	Vybavenost vnitřních rozvodů tepla ve zdrojích tepla a v předávacích stanicích tepelnou izolací				

Poř. č.	Ukazatel	Vyhovuje		Dostupný potenciál úspor	Návrh na opatření
		Ano	Ne		
14	Vybavenost automatickou plynulou nebo třístupňovou regulací otáček oběhových čerpadel s tepelným výkonem nad 50 kW v předávacích stanicích a v topných soustavách				
15	Vybavenost automatickou regulací umožňující centrální snížení nebo odstavení dodávky tepla v závislosti na venkovní teplotě				
16	Vybavenost a tloušťka tepelné izolace zásobníků teplé vody a expanzních nádob				
17	Vybavenost rozvodů chladících látek odpovídající tepelnou izolací				
18	Řízení spotřeby tepelné energie v závislosti na závisle a nezávisle proměnných parametrech				
19	Využití druhotných zdrojů energie				
20	Vysoká energetická náročnost technologických spotřebičů				
21	Vysoká spotřeba teplé užitkové vody a studené vody				
22	Nevyužívání energie odpadního vzduchu				

2.3 Systém zásobování zemním plynem

Poř. č.	Ukazatel	Vyhovuje		Dostupný potenciál úspor	Návrh na opatření
		Ano	Ne		
1	Parametry zemního plynu				
2	Hospodárnost užití energie při provozu plynových spotřebičů				
3	Řízení spotřeby zemního plynu v závislosti na závisle a nezávisle proměnných parametrech				
4	Využití druhotných zdrojů energie				

2.4 Systém zásobování stlačeným vzduchem

Poř. č.	Ukazatel	Vyhovuje		Dostupný potenciál úspor	Návrh na opatření
		Ano	Ne		
1	Účinnost užití energie při výrobě stlačeného vzduchu				
2	Ztráty stlačeného vzduchu v rozvodech				

Poř. č.	Ukazatel	Vyhovuje		Dostupný potenciál úspor	Návrh na opatření
		Ano	Ne		
3	Vybavenost rozvodů uzavíracími armaturami				
4	Parametry stlačeného vzduchu				
5	Vybavenost spotřebičů uzavíracími armaturami				
6	Vybavenost zdroje stlačeného vzduchu automatickou regulací				
7	Řízení spotřeb stlačeného vzduchu na závisle a nezávisle proměnných parametrech				
8	Využití druhotných zdrojů energie				

2.5 Tepelně technické vlastnosti budov

Poř. č.	Ukazatel	Vyhovuje		Dostupný potenciál úspor	Návrh na opatření
		Ano	Ne		
1	Měrná spotřeba tepelné energie pro vytápění budovy za topné období vztážené na obestavěný objem (e_v)				
2	Měrná spotřeba tepelné energie pro vytápění budovy za otopné období vztážené na vytápěnou plochu (e_A)				
3	Součinitel prostupu tepla plné části obvodových konstrukcí (U_j)				
4	Součinitel prostupu tepla oken (U_o)				
5	Součinitel prostupu tepla střechy (U_s)				
6	Součinitel prostupu tepla stropu nad nevytápěným prostorem nebo podlahy na terénu (U_n)				
7	Průměrný součinitel prostupu tepla hraniční plochy budovy (U_c)				

2.6 Ústřední vytápění a centrální příprava TUV

Poř. č.	Ukazatel	Vyhovuje		Dostupný potenciál úspor	Návrh na opatření
		Ano	Ne		
1	Měrné ukazatele spotřeby tepla na vytápění				
2	Měrné ukazatele spotřeby tepla na dodávku teplé užitkové vody				

Katalog typových návrhů úsporných opatření v energetickém auditu

Poř. č.	Ukazatel	Vyhovuje		Dostupný potenciál úspor	Návrh na opatření
		Ano	Ne		
3	Vybavenost automatickou regulací ústředního vytápění a dodávky teplé užitkové vody – regulace parametrů teplotnosné látky podle klimatických podmínek				
4	Vybavenost automatickou regulací – zónovou regulací				
5	Vybavenost individuálním automatickým regulačním zařízením u jednotlivých spotřebičů určených pro vytápění				
6	Vybavenost měřením množství tepla a teplé užitkové vody v zúčtovací jednotce				

3 Seznam typových opatření a jejich variant

3.1 Systém zásobování elektrickou energií

Poř. č.	Nevyhovující ukazatel	Název opatření	Varianty opatření	Stanovení potenciálu úspor	Indikátor účinků opatření	
					Indikátor	Měrná jednotka
1	Dodavatelské podmínky pro nákup elektřiny	1.1 změna dodavatelských vztahů	1.1.1 změny tarifní skupiny	Rozdíl mezi stávajícími náklady na el. energii odběrného místa a předpokládanými náklady po úpravě tarifu.	• úspora nákladů na el. energii	10^3 Kč.r^{-1}
			1.1.2 úprava technického maxima	Rozdíl mezi stávajícími náklady na el. energii odběrného místa a předpokládanými náklady po úpravě tarifu.	• úspora nákladů na el. energii	10^3 Kč.r^{-1}
2	Využití maxima, zatěžovatel	2.1 zvýšení využití maxima	2.1.1 úprava provozu vybraných spotřebičů	Rozdíl mezi stávajícími náklady na el. energii odběrného místa a předpokládanými náklady po úpravě tarifu.	<ul style="list-style-type: none"> • úspora nákladů na el. energii • změna spotřeby el. en. v pásmu VT, ST, NT 	10^3 Kč.r^{-1} GJ.r^{-1}

Katalog typových návrhů úsporných opatření v energetickém auditu

Poř. č.	Nevyhovující ukazatel	Název opatření	Varianty opatření	Stanovení potenciálu úspor	Indikátor účinků opatření	
					Indikátor	Měrná jednotka
			2.1.2 změna organizace pracovních činností	Rozdíl mezi stávajícími náklady na el. energii odběrného místa a předpokládanými náklady po úpravě tarifu.	<ul style="list-style-type: none"> úspora nákladů na el. energii změna spotřeb el. energie v pásnu VT, ST, NT změna spotřeby el. energie změna naměřeného nebo sjednaného čtvrhodinového maxima 	10^3 Kč.r^{-1} GJ.r^{-1} GJ.r^{-1} GJ.r^{-1}
3	Ztráty elektrické energie v rozvodu a vnitřním rozvodu	3.1 snížení ztrát v rozvodu	3.1.1 výměna el. rozvodů	Rozdíl mezi stávající velikostí ztrát v rozvodech a velikostí ztrát po realizaci opatření.	<ul style="list-style-type: none"> změna spotřeby el. energie na krytí ztrát úspora nákladů na el. energii 	GJ.r^{-1} 10^3 Kč.r^{-1}
			3.1.2 zavedení systému pravidelné údržby distribučních systémů	Rozdíl mezi stávající velikostí ztrát v rozvodech a velikostí ztrát po realizaci opatření.	<ul style="list-style-type: none"> změna spotřeby el. energie na krytí ztrát úspora nákladů na el. energii změna provozních nákladů 	GJ.r^{-1} 10^3 Kč.r^{-1} 10^3 Kč.r^{-1}
4	Vybavenost osvětlovacích soustav hospodárnými zdroji světla	4.1 výměna zdrojů osvětlení za hospodárnější	4.1.1 výměna zářivek za třípásmové	Rozdíl mezi stávající spotřebou el. energie na osvětlení a spotřebou po realizaci opatření.	<ul style="list-style-type: none"> změna spotřeby el. energie na osvětlení úspora nákladů na el. energii změna provozních nákladů 	GJ.r^{-1} 10^3 Kč.r^{-1} 10^3 Kč.r^{-1}

Katalog typových návrhů úsporných opatření v energetickém auditu

Poř. č.	Nevyhovující ukazatel	Název opatření	Varianty opatření	Stanovení potenciálu úspor	Indikátor účinků opatření	
					Indikátor	Měrná jednotka
			4.1.2 výměna žárovek za kompaktní	Rozdíl mezi stávající spotřebou el. energie na osvětlení a spotřebou po realizaci opatření.	<ul style="list-style-type: none"> změna spotřeby el. energie na osvětlení úspora nákladů na el. energii změna provozních nákladů 	GJ.r ⁻¹ 10 ³ Kč.r ⁻¹ 10 ³ Kč.r ⁻¹
			4.1.3 výměna výbojkových zdrojů za hospodárnější	Rozdíl mezi stávající spotřebou el. energie na osvětlení a spotřebou po realizaci opatření.	<ul style="list-style-type: none"> změna spotřeby el. energie na osvětlení úspora nákladů na el. energii změna provozních nákladů 	GJ.r ⁻¹ 10 ³ Kč.r ⁻¹ 10 ³ Kč.r ⁻¹
			4.2 změna počtu zdrojů osvětlení	Rozdíl mezi stávající spotřebou el. energie na osvětlení a spotřebou po realizaci opatření.	<ul style="list-style-type: none"> změna spotřeby el. energie na osvětlení úspora nákladů na el. energii změna provozních nákladů 	GJ.r ⁻¹ 10 ³ Kč.r ⁻¹ 10 ³ Kč.r ⁻¹
5	Vybavenost osvětlovacích soustav regulačními prvky	5.1. změna ovládání osvětlovacích soustav		Rozdíl mezi stávající spotřebou el. energie na osvětlení a spotřebou po realizaci opatření.	<ul style="list-style-type: none"> změna doby provozu osvětlovací soustavy změna spotřeby el. energie na osvětlení úspora nákladů na el. energii změna provozních nákladů 	h.r ⁻¹ GJ.r ⁻¹ 10 ³ Kč.r ⁻¹ 10 ³ Kč.r ⁻¹

Katalog typových návrhů úsporných opatření v energetickém auditu

Poř. č.	Nevyhovující ukazatel	Název opatření	Varianty opatření	Stanovení potenciálu úspor	Indikátor účinků opatření	
					Indikátor	Měrná jednotka
		5.2 instalace regulačních prvků v osvětlovacích soustavách	5.2.1 stmívače	Rozdíl mezi stávající spotřebou el. energie na osvětlení a spotřebou po realizaci opatření.	<ul style="list-style-type: none"> změna doby provozu osvětlovací soustavy změna spotřeby el. energie na osvětlení úspora nákladů na el. energii změna provozních nákladů 	h.r ⁻¹ GJ.r ⁻¹ 10 ³ Kč.r ⁻¹ 10 ³ Kč.r ⁻¹
			5.2.2 regulace na přítomnost	Rozdíl mezi stávající spotřebou el. energie na osvětlení a spotřebou po realizaci opatření.	<ul style="list-style-type: none"> změna doby provozu osvětlovací soustavy změna spotřeby el. energie na osvětlení úspora nákladů na el. energii změna provozních nákladů 	h.r ⁻¹ GJ.r ⁻¹ 10 ³ Kč.r ⁻¹ 10 ³ Kč.r ⁻¹
			5.2.3 regulace podle intenzity venkovního osvětlení	Rozdíl mezi stávající spotřebou el. energie na osvětlení a spotřebou po realizaci opatření.	<ul style="list-style-type: none"> změna doby provozu osvětlovací soustavy změna spotřeby el. energie na osvětlení úspora nákladů na el. energii změna provozních nákladů 	h.r ⁻¹ GJ.r ⁻¹ 10 ³ Kč.r ⁻¹ 10 ³ Kč.r ⁻¹
6	Vybavenost el. pohonů s výkonem nad 50 kW automatickou regulací	6.1 instalace automatické regulace pohonů	6.1.1 instalace frekvenčních měničů	Rozdíl mezi stávající spotřebou el. energie pohonů a spotřebou po realizaci opatření.	<ul style="list-style-type: none"> změna spotřeby el. energie pohonů úspora nákladů na energii 	GJ.r ⁻¹ 10 ³ Kč.r ⁻¹
			6.1.2 výměna el. pohonů	Rozdíl mezi stávající spotřebou el. energie pohonů a spotřebou po realizaci opatření.	<ul style="list-style-type: none"> změna spotřeby el. energie pohonů úspora nákladů na energii 	GJ.r ⁻¹ 10 ³ Kč.r ⁻¹

Katalog typových návrhů úsporných opatření v energetickém auditu

Poř. č.	Nevyhovující ukazatel	Název opatření	Varianty opatření	Stanovení potenciálu úspor	Indikátor účinků opatření	
					Indikátor	Měrná jednotka
7	Hospodárnost užití energie pro provozu el. pohonů	7.1 zvýšení hospodárnosti užití energie při provozu el. pohonů	7.1.1 výměna el. pohonů	Rozdíl mezi stávající spotřebou el. energie pohonů a spotřebou po realizaci opatření.	<ul style="list-style-type: none"> změna spotřeby el. energie pohonů úspora nákladů na energii 	GJ.r ⁻¹ 10 ³ Kč.r ⁻¹
			7.1.2 zavedení systému pravidelné údržby el. pohonů	Rozdíl mezi stávající spotřebou el. energie pohonů a spotřebou po realizaci opatření.	<ul style="list-style-type: none"> změna spotřeby el. energie pohonů úspora nákladů na energii změna provozních nákladů 	GJ.r ⁻¹ 10 ³ Kč.r ⁻¹ 10 ³ Kč.r ⁻¹
8	Hospodárnost užití energie při provozu transformátorů	8.1 zvýšení hospodárnosti užití energie při provozu transformátorů	8.1.1 změna počtu provozovaných transformátorů	Rozdíl mezi stávající spotřebou el. energie vlivem ztrát naprázdno a ztrát nakrátko a spotřebou po realizaci opatření.	<ul style="list-style-type: none"> změna velikosti ztrát naprázdno a ztrát nakrátko úspora nákladů na el. energii změna provozních nákladů 	GJ.r ⁻¹ 10 ³ Kč.r ⁻¹ 10 ³ Kč.r ⁻¹
			8.1.2 výměna transformátorů	Rozdíl mezi stávající spotřebou el. energie vlivem ztrát naprázdno a ztrát nakrátko a spotřebou po realizaci opatření.	<ul style="list-style-type: none"> změna velikosti ztrát naprázdno a ztrát nakrátko úspora nákladů na el. energii změna provozních nákladů 	GJ.r ⁻¹ 10 ³ Kč.r ⁻¹ 10 ³ Kč.r ⁻¹

Katalog typových návrhů úsporných opatření v energetickém auditu

Poř. č.	Nevyhovující ukazatel	Název opatření	Varianty opatření	Stanovení potenciálu úspor	Indikátor účinků opatření	
					Indikátor	Měrná jednotka
9	Hospodárnost užití energie při provozu elektrických ohřevů	9.1 zvýšení hospodárnosti užití energie při provozu elektrických ohřevů	9.1.1 změna provozní charakteristiky zařízení	Rozdíl mezi stávající spotřebou el. energie zařízení a spotřebou po realizaci opatření.	<ul style="list-style-type: none"> změna spotřeby el. energie zařízení úspora nákladů na el. energii změna provozních nákladů změna měrné spotřeby el. energie na jednotku produkce 	GJ.r ⁻¹ 10 ³ Kč.r ⁻¹ 10 ³ Kč.r ⁻¹ GJ.kg ⁻¹ ,m ⁻³
			9.1.2 optimalizace provozu zařízení	Rozdíl mezi stávající spotřebou el. energie zařízení a spotřebou po realizaci opatření.	<ul style="list-style-type: none"> změna spotřeby el. energie zařízení úspora nákladů na el. energii změna provozních nákladů změna měrné spotřeby el. energie na jednotku produkce 	GJ.r ⁻¹ 10 ³ Kč.r ⁻¹ 10 ³ Kč.r ⁻¹ GJ.kg ⁻¹ ,m ⁻³
			9.1.3 výměna zařízení	Rozdíl mezi stávající spotřebou el. energie zařízení a spotřebou po realizaci opatření.	<ul style="list-style-type: none"> změna spotřeby el. energie zařízení úspora nákladů na el. energii změna provozních nákladů změna měrné spotřeby el. energie na jednotku produkce 	GJ.r ⁻¹ 10 ³ Kč.r ⁻¹ 10 ³ Kč.r ⁻¹ GJ.kg ⁻¹ ,m ⁻³

Katalog typových návrhů úsporných opatření v energetickém auditu

Poř. č.	Nevyhovující ukazatel	Název opatření	Varianty opatření	Stanovení potenciálu úspor	Indikátor účinků opatření	
					Indikátor	Měrná jednotka
			9.1.4 změna počtu provozovaných zařízení	Rozdíl mezi stávající spotřebou el. energie zařízení a spotřebou po realizaci opatření.	<ul style="list-style-type: none"> změna spotřeb el. energie zařízení úspora nákladů na el. energii změna provozních nákladů změna měrné spotřeby el. energie na jednotku produkce 	GJ.r ⁻¹ 10 ³ Kč.r ⁻¹ 10 ³ Kč.r ⁻¹ GJ.kg ⁻¹ ,m ⁻³
			9.1.5 úprava technického stavu zařízení	Rozdíl mezi stávající spotřebou el. energie zařízení a spotřebou po realizaci opatření.	<ul style="list-style-type: none"> změna spotřeb el. energie zařízení úspora nákladů na el. energii změna provozních nákladů změna měrné spotřeby el. energie na jednotku produkce 	GJ.r ⁻¹ 10 ³ Kč.r ⁻¹ 10 ³ Kč.r ⁻¹ GJ.kg ⁻¹ ,m ⁻³
10	Vybavenost systému zásobování elektrickou energií automatickým řízením spotřeby energie	10.1 Instalace řídicího systému spotřeby el. energie	10.1.1 řízení odběrového diagramu	Rozdíl mezi stávající spotřebou el. energie odběrného místa a spotřebou po realizaci opatření.	<ul style="list-style-type: none"> úspora nákladů na el. energii změna spotřeby el. energie změna naměřeného nebo sjednaného čtvrt hodinového maxima změna hodnoty technického maxima 	10 ³ Kč.r ⁻¹ GJ.r ⁻¹ GJ.r ⁻¹ GJ.r ⁻¹

Katalog typových návrhů úsporných opatření v energetickém auditu

Poř. č.	Nevyhovující ukazatel	Název opatření	Varianty opatření	Stanovení potenciálu úspor	Indikátor účinků opatření	
					Indikátor	Měrná jednotka
			10.1.2 optimalizace spotřeby energie jednotlivých celků (subsystémů)	Rozdíl mezi stávající spotřebou el. energie odběrného místa a spotřebou po realizaci opatření.	<ul style="list-style-type: none"> úspora nákladů na el. energii změna spotřeby el. energie změna naměřeného nebo sjednaného čtvrt hodinového maxima změna hodnoty technického maxima 	10^3 Kč.r^{-1} GJ.r^{-1} GJ.r^{-1} GJ.r^{-1}
11	Řízení spotřeby elektrické energie v závislosti na závisle a nezávisle proměnných parametrech	11.1 Aplikace systému energetického managementu	11.1.1 v energetickém hospodářství	Rozdíl mezi stávající spotřebou el. energie odběrného místa a spotřebou po realizaci opatření.	<ul style="list-style-type: none"> úspora nákladů na el. energii změna spotřeby el. energie změna naměřeného nebo sjednaného čtvrt hodinového maxima změna hodnoty technického maxima 	10^3 Kč.r^{-1} GJ.r^{-1} GJ.r^{-1} GJ.r^{-1}
			11.1.2 ve vybraných subsystémech (organizačních jednotkách)	Rozdíl mezi stávající spotřebou el. energie odběrného místa a spotřebou po realizaci opatření.	<ul style="list-style-type: none"> úspora nákladů na el. energii změna spotřeby el. energie změna naměřeného nebo sjednaného čtvrt hodinového maxima změna hodnoty technického maxima 	10^3 Kč.r^{-1} GJ.r^{-1} GJ.r^{-1} GJ.r^{-1}

Poř. č.	Nevyhovující ukazatel	Název opatření	Varianty opatření	Stanovení potenciálu úspor	Indikátor účinků opatření	
					Indikátor	Měrná jednotka
12	Využití druhotných zdrojů energie	12.1 využití druhotných zdrojů energie ze zařízení el. ohřevů		Výše energetického obsahu druhotného zdroje energie produkovaného el. zařízení za rok.	<ul style="list-style-type: none"> objem energie využívaného OZE změna spotřeby předmětných forem energie úspora nákladů na energii změna provozních nákladů 	GJ.r ⁻¹ GJ.r ⁻¹ 10 ³ Kč.r ⁻¹ 10 ³ Kč.r ⁻¹

3.2 Systém zásobování teplem a chladem

Poř. č.	Nevyhovující ukazatel	Název opatření	Varianty opatření	Stanovení potenciálu úspor	Indikátor účinků opatření	
					Indikátor	Měrná jednotka
1	Účinnost užití energie při výrobě tepelné energie v kotlích	1.1 Zvýšení účinnosti užití energie při výrobě tepelné energie v kotlích	1.1.1 úprava izolace kotle a armatur	Rozdíl mezi stávajícími ztrátami energie citelným teplem do okolí a ztrátami po realizaci opatření za rok provozu kotle.	<ul style="list-style-type: none"> snížení ztrát citelným teplem do okolí úspora nákladů na energii 	GJ.r ⁻¹ 10 ³ Kč.r ⁻¹
1.1	Ztráty sdílením tepla z kotle do okolí		1.1.2 seřízení spalovacího zařízení kotle	Rozdíl mezi stávajícími ztrátami energie přeměnou a ztrátami po realizaci opatření za rok provozu kotle.	<ul style="list-style-type: none"> snížení ztrát přeměnou úspora nákladů na energii 	GJ.r ⁻¹ 10 ³ Kč.r ⁻¹

Katalog typových návrhů úsporných opatření v energetickém auditu

Poř. č.	Nevyhovující ukazatel	Název opatření	Varianty opatření	Stanovení potenciálu úspor	Indikátor účinků opatření	
					Indikátor	Měrná jednotka
1.2	Ztráty citelným teplem spalin		1.1.3 změna palivové základny kotle	Rozdíl mezi stávající účinností kotle a účinností kotle po realizaci opatření vyjádřený za rok provozu kotle.	<ul style="list-style-type: none"> změna účinnosti kotle úspora energie dodané v palivu změna nákladů na energii změna provozních nákladů 	% GJ.r ⁻¹ 10 ³ Kč.r ⁻¹ 10 ³ Kč.r ⁻¹
			1.1.4 výměna kotle	Rozdíl mezi stávající účinností kotle a účinností kotle po realizaci opatření vyjádřený za rok provozu kotle.	<ul style="list-style-type: none"> změna účinnosti kotle úspora energie dodané v palivu změna nákladů na energii změna provozních nákladů 	% GJ.r ⁻¹ 10 ³ Kč.r ⁻¹ 10 ³ Kč.r ⁻¹
1.1.5 změna provozního režimu kotle	Rozdíl mezi stávající spotřebou energie kotle a spotřebou po realizaci opatření. Rozdíl mezi stávajícími provozními náklady na výrobu tepla a náklady po realizaci opatření.		<ul style="list-style-type: none"> změna účinnosti kotle úspora energie dodané v palivu změna nákladů na energii změna provozních nákladů 	% GJ.r ⁻¹ 10 ³ Kč.r ⁻¹ 10 ³ Kč.r ⁻¹		

Katalog typových návrhů úsporných opatření v energetickém auditu

Poř. č.	Nevyhovující ukazatel	Název opatření	Varianty opatření	Stanovení potenciálu úspor	Indikátor účinků opatření	
					Indikátor	Měrná jednotka
2	Účinnost dodávky tepelné energie ze zdroje (kotelny)	2.1 zvýšení účinnosti dodávky tepelné energie ze zdroje	2.1.1 úprava izolace topných rozvodů, armatur a technologických zařízení	Rozdíl mezi stávající vlastní spotřebou energie zdroje tepla a vlastní spotřebou po realizaci opatření vyjádřený za rok provozu zdroje.	<ul style="list-style-type: none"> • snížení ztrát citelným teplem do okolí • úspora nákladů na energii 	GJ.r ⁻¹ 10 ³ Kč.r ⁻¹
			2.1.2 zvýšení účinnosti technologických zařízení zdroje tepla	Rozdíl mezi stávající vlastní spotřebou energie zdroje tepla a vlastní spotřebou po realizaci opatření vyjádřený za rok provozu zdroje.	<ul style="list-style-type: none"> • změna účinnosti zdroje • úspora energie dodané v palivu • změna nákladů na energii • změna provozních nákladů 	% GJ.r ⁻¹ 10 ³ Kč.r ⁻¹ 10 ³ Kč.r ⁻¹
			2.1.3 využití odpadního tepla (odkal, kondenzát)	Rozdíl mezi stávající vlastní spotřebou energie zdroje tepla a vlastní spotřebou po realizaci opatření vyjádřený za rok provozu zdroje.	<ul style="list-style-type: none"> • změna účinnosti zdroje • úspora energie dodané v palivu • změna nákladů na energii • změna provozních nákladů 	% GJ.r ⁻¹ 10 ³ Kč.r ⁻¹ 10 ³ Kč.r ⁻¹

Katalog typových návrhů úsporných opatření v energetickém auditu

Poř. č.	Nevyhovující ukazatel	Název opatření	Varianty opatření	Stanovení potenciálu úspor	Indikátor účinků opatření	
					Indikátor	Měrná jednotka
3	Ztráta oběhové vody v tepelné síti	3.1 zamezení nadměrných ztrát oběhové vody v tepelné síti		Rozdíl mezi stávajícím tepelným obsahem ztracené vody v tepelné síti a ztracené vody po realizaci opatření vyjádřený za rok provozu.	<ul style="list-style-type: none"> úspora vody úspora energie v uspořené vodě úspora nákladů na energii změna provozních nákladů 	$m^3 \cdot r^{-1}$ $GJ \cdot r^{-1}$ $10^3 \text{ Kč} \cdot r^{-1}$ $10^3 \text{ Kč} \cdot r^{-1}$
4	Účinnost užití energie pro rozvod tepelné energie	4.1 zvýšení účinnosti užití energie pro rozvod tepelné energie	4.1.1 úprava izolace rozvodů a armatur	Rozdíl mezi stávajícími ztrátami energie citelným teplem do okolí a ztrátami po realizaci opatření za rok provozu rozvodů.	<ul style="list-style-type: none"> snížení ztrát citelným teplem do okolí úspora nákladů na energii 	$GJ \cdot r^{-1}$ $10^3 \text{ Kč} \cdot r^{-1}$
			4.1.2 změna izolace rozvodů a armatur	Rozdíl mezi stávajícími ztrátami energie citelným teplem do okolí a ztrátami po realizaci opatření za rok provozu rozvodů.	<ul style="list-style-type: none"> snížení ztrát citelným teplem do okolí úspora nákladů na energii 	$GJ \cdot r^{-1}$ $10^3 \text{ Kč} \cdot r^{-1}$

Katalog typových návrhů úsporných opatření v energetickém auditu

Poř. č.	Nevyhovující ukazatel	Název opatření	Varianty opatření	Stanovení potenciálu úspor	Indikátor účinků opatření	
					Indikátor	Měrná jednotka
5	Účinnost užití energie v rozvodech z hlediska tepelných ztrát		4.1.3 výměna rozvodů	Rozdíl mezi stávajícími ztrátami energie citelným teplem do okolí a ztrátami po realizaci opatření za rok provozu rozvodů.	<ul style="list-style-type: none"> • snížení ztrát citelným teplem do okolí • úspora nákladů na energii 	GJ.r ⁻¹ 10 ³ Kč.r ⁻¹
			4.1.4 oprava těsnosti rozvodů	Rozdíl mezi stávajícím tepelným obsahem ztracené vody v tepelné síti a ztracené vody po realizaci opatření vyjádřený za rok provozu.	<ul style="list-style-type: none"> • úspora vody • úspora energie v uspořené vodě • úspora nákladů na energii • změn provozních nákladů 	m ³ .r ⁻¹ GJ.r ⁻¹ 10 ³ Kč.r ⁻¹ 10 ³ Kč.r ⁻¹
			4.1.5 změna provozního režimu rozvodů	Rozdíl mezi stávajícími ztrátami energie citelným teplem do okolí a ztrátami po realizaci opatření za rok provozu rozvodů.	<ul style="list-style-type: none"> • snížení ztrát citelným teplem do okolí • úspora nákladů na energii • změna provozních nákladů 	GJ.r ⁻¹ 10 ³ Kč.r ⁻¹ 10 ³ Kč.r ⁻¹

Katalog typových návrhů úsporných opatření v energetickém auditu

Poř. č.	Nevyhovující ukazatel	Název opatření	Varianty opatření	Stanovení potenciálu úspor	Indikátor účinků opatření	
					Indikátor	Měrná jednotka
6	Teplonosná látka a její parametry v tepelném rozvodu	6.1 změna parametrů teplonosné látky	6.1.1 změna kvalitativních parametrů	Rozdíl mezi stávajícími ztrátami energie citelným teplem do okolí a ztrátami po realizaci opatření za rok provozu.	<ul style="list-style-type: none"> • snížení ztrát citelným teplem do okolí • úspora nákladů na energii 	GJ.r ⁻¹ 10 ³ Kč.r ⁻¹
			6.1.2 změna druhu teplonosné látky	Rozdíl mezi stávajícími ztrátami energie citelným teplem do okolí a ztrátami po realizaci opatření za rok provozu.	<ul style="list-style-type: none"> • snížení ztrát citelným teplem do okolí • úspora nákladů na energii • změna provozních nákladů 	GJ.r ⁻¹ 10 ³ Kč.r ⁻¹ 10 ³ Kč.r ⁻¹
7	Vybavenost spotřebičů tepelné energie uzavíracími armaturami	7.1 vybavení spotřebičů tepelné energie uzavíracími armaturami		Rozdíl mezi stávajícími náklady na energii v systému a náklady po realizaci opatření vyjádřený za rok provozu.	<ul style="list-style-type: none"> • snížení spotřeby tepelné energie • změna doby provozu spotřebičů či částí systému za uzavíracími armaturami • úspora nákladů na energii 	GJ.r ⁻¹ h.r ⁻¹ 10 ³ Kč.r ⁻¹
8	Vybavenost otopných těles regulačními a uzavíracími ventily	8.1 vybavení otopných těles regulačními a uzavíracími ventily	8.1.1 doplnění vytápěcí soustavy regulačními a uzavíracími ventily	Rozdíl mezi stávajícími náklady na energii v systému a náklady po realizaci opatření vyjádřený za rok provozu.	<ul style="list-style-type: none"> • snížení spotřeby tepelné energie • změna doby provozu spotřebičů či částí systému za uzavíracími armaturami • úspora nákladů na energii 	GJ.r ⁻¹ h.r ⁻¹ 10 ³ Kč.r ⁻¹

Katalog typových návrhů úsporných opatření v energetickém auditu

Poř. č.	Nevyhovující ukazatel	Název opatření	Varianty opatření	Stanovení potenciálu úspor	Indikátor účinků opatření	
					Indikátor	Měrná jednotka
			8.1.2 výměna regulačních a uzavíracích ventilů	Rozdíl mezi stávajícími náklady na energii v systému a náklady po realizaci opatření vyjádřený za rok provozu.	<ul style="list-style-type: none"> • snížení spotřeby tepelné energie • změna doby provozu spotřebičů či částí systému za uzavíracími armaturami • úspora nákladů na energii 	GJ.r ⁻¹ h.r ⁻¹ 10 ³ Kč.r ⁻¹
9	Vybavenost vnitřní tepelné sítě izolací	9.1 vybavení vnitřní tepelné sítě izolací		Rozdíl mezi stávajícími ztrátami energie citelným teplem do okolí a ztrátami po realizaci opatření za rok provozu.	<ul style="list-style-type: none"> • snížení ztrát citelným teplem do okolí • úspora nákladů na energii 	GJ.r ⁻¹ 10 ³ Kč.r ⁻¹
10	Povrchová teplota tepelných izolací vnitřních rozvodů	10.1 úprava tepelné izolace vnitřních rozvodů a armatur		Rozdíl mezi stávajícími ztrátami energie citelným teplem do okolí a ztrátami po realizaci opatření za rok provozu.	<ul style="list-style-type: none"> • snížení ztrát citelným teplem do okolí • úspora nákladů na energii 	GJ.r ⁻¹ 10 ³ Kč.r ⁻¹
11	Tloušťka tepelné izolace vnitřních rozvodů a armatur					
12	Vybavenost předávacích stanic automatickou regulací otopné vody	12.1 vybavení předávacích stanic automatickou regulací otopné vody		Rozdíl mezi stávající spotřebou energie předmětného systému a spotřebou po realizaci opatření.	<ul style="list-style-type: none"> • snížení spotřeby tepelné energie • změna spotřeby el. energie • úspora nákladů na energii • změna provozních nákladů 	GJ.r ⁻¹ GJ.r ⁻¹ 10 ³ Kč.r ⁻¹ 10 ³ Kč.r ⁻¹

Katalog typových návrhů úsporných opatření v energetickém auditu

Poř. č.	Nevyhovující ukazatel	Název opatření	Varianty opatření	Stanovení potenciálu úspor	Indikátor účinků opatření	
					Indikátor	Měrná jednotka
13	Vybavenost vnitřních rozvodů tepla ve zdrojích tepla a v předávacích stanicích tepelnou izolací	13.1 vybavení vnitřních rozvodů tepla v předávacích stanicích tepelnou izolací	13.1.1 úprava tepelné izolace	Rozdíl mezi stávajícími ztrátami energie citelným teplem do okolí a ztrátami po realizaci opatření za rok provozu.	<ul style="list-style-type: none"> • snížení ztrát citelným teplem do okolí • úspora nákladů na energii 	GJ.r ⁻¹ 10 ³ Kč.r ⁻¹
			13.1.2 změna či vybudování tepelné izolace	Rozdíl mezi stávajícími ztrátami energie citelným teplem do okolí a ztrátami po realizaci opatření za rok provozu.	<ul style="list-style-type: none"> • snížení ztrát citelným teplem do okolí • úspora nákladů na energii 	GJ.r ⁻¹ 10 ³ Kč.r ⁻¹
14	Vybavenost automatickou plynulou nebo třístupňovou regulací otáček oběhových čerpadel s tepelným výkonem nad 50 kW v předávacích stanicích a v topných soustavách	14.1 vybavení automatickou regulací otáček oběhových čerpadel s tepelným výkonem nad 50 kW		Rozdíl mezi stávající spotřebou el. energie předmětných čerpadel a spotřebou po realizaci opatření.	<ul style="list-style-type: none"> • úspora spotřeby el. energie • úspora nákladů na energii 	GJ.r ⁻¹ 10 ³ Kč.r ⁻¹

Katalog typových návrhů úsporných opatření v energetickém auditu

Poř. č.	Nevyhovující ukazatel	Název opatření	Varianty opatření	Stanovení potenciálu úspor	Indikátor účinků opatření	
					Indikátor	Měrná jednotka
15	Vybavenost automatickou regulací umožňující centrální snížení nebo odstavení dodávky tepla v závislosti na venkovní teplotě	15.1 vybavení vytápěcího systému automatickou regulací tepla v závislosti na venkovní teplotě		Rozdíl mezi stávajícími náklady na energii v systému a náklady po realizaci opatření vyjádřený za rok provozu.	<ul style="list-style-type: none"> • snížení spotřeby tepelné energie • snížení nákladů na energii • změna provozních nákladů 	GJ.r ⁻¹ 10 ³ Kč.r ⁻¹ 10 ³ Kč.r ⁻¹
16	Vybavenost a tloušťka tepelné izolace zásobníků teplé vody a expanzních nádob	16.1 vybavení zásobníků teplé vody a expanzních nádob tepelnou izolací	16.1.1 změna izolace	Rozdíl mezi stávajícími ztrátami energie citelným teplem do okolí a ztrátami po realizaci opatření vyjádřený za rok provozu.	<ul style="list-style-type: none"> • snížení ztrát citelným teplem do okolí • úspora nákladů na energii 	GJ.r ⁻¹ 10 ³ Kč.r ⁻¹
			16.1.2 úprava izolace	Rozdíl mezi stávajícími ztrátami energie citelným teplem do okolí a ztrátami po realizaci opatření vyjádřený za rok provozu.	<ul style="list-style-type: none"> • snížení ztrát citelným teplem do okolí • úspora nákladů na energii 	GJ.r ⁻¹ 10 ³ Kč.r ⁻¹

Katalog typových návrhů úsporných opatření v energetickém auditu

Poř. č.	Nevyhovující ukazatel	Název opatření	Varianty opatření	Stanovení potenciálu úspor	Indikátor účinků opatření	
					Indikátor	Měrná jednotka
17	Vybavenost rozvodů chladících látek odpovídající tepelnou izolací	17.1 vybavení rozvodů chladících látek tepelnou izolací	17.1.1 změna izolace	Rozdíl mezi stávajícími ztrátami energie citelným teplem do okolí a ztrátami po realizaci opatření vyjádřený za rok provozu.	<ul style="list-style-type: none"> • snížení ztrát citelným teplem do okolí • úspora nákladů na energii 	GJ.r ⁻¹ 10 ³ Kč.r ⁻¹
			17.1.2 úprava izolace	Rozdíl mezi stávajícími ztrátami energie citelným teplem do okolí a ztrátami po realizaci opatření vyjádřený za rok provozu.	<ul style="list-style-type: none"> • snížení ztrát citelným teplem do okolí • úspora nákladů na energii 	GJ.r ⁻¹ 10 ³ Kč.r ⁻¹
18	Řízení spotřeby tepelné energie v závislosti na závisle a nezávisle proměnných parametrech	18.1 aplikace systému energetického managementu	18.1.1. v systému zásobování teplem	Rozdíl mezi stávající spotřebou energie systému a spotřebou po realizaci opatření.	<ul style="list-style-type: none"> • změna spotřeby tepelné energie • změna spotřeby el. energie • úspora nákladů na energii • změna provozních nákladů 	GJ.r ⁻¹ GJ.r ⁻¹ 10 ³ Kč.r ⁻¹ 10 ³ Kč.r ⁻¹
			18.1.2 ve vybraných subsystémech (zdroj, předávací stanice)	Rozdíl mezi stávající spotřebou energie systému a spotřebou po realizaci opatření.	<ul style="list-style-type: none"> • změna spotřeby tepelné energie • změna spotřeby el. energie • úspora nákladů na energii • změna provozních nákladů 	GJ.r ⁻¹ GJ.r ⁻¹ 10 ³ Kč.r ⁻¹ 10 ³ Kč.r ⁻¹

Katalog typových návrhů úsporných opatření v energetickém auditu

Poř. č.	Nevyhovující ukazatel	Název opatření	Varianty opatření	Stanovení potenciálu úspor	Indikátor účinků opatření	
					Indikátor	Měrná jednotka
			18.1.3 ve vybraných spotřebitelských systémech	Rozdíl mezi stávající spotřebou energie systému a spotřebou po realizaci opatření.	<ul style="list-style-type: none"> změna spotřeby tepelné energie změna spotřeby el. energie úspora nákladů na energii změna provozních nákladů 	GJ.r ⁻¹ GJ.r ⁻¹ 10 ³ Kč.r ⁻¹ 10 ³ Kč.r ⁻¹
19	Využití druhotných zdrojů energie	19.1 využití druhotných zdrojů energie	19.1.1 ze zdroje tepla	Výše energetického obsahu druhotného zdroje energie produkovaného zařízením nebo částí systému za rok.	<ul style="list-style-type: none"> objem energie využívaného OZE změna spotřeby předmětných forem energie úspora nákladů na energii změna provozních nákladů 	GJ.r ⁻¹ GJ.r ⁻¹ 10 ³ Kč.r ⁻¹ 10 ³ Kč.r ⁻¹
			19.1.2 z technologických spotřebičů	Výše energetického obsahu druhotného zdroje energie produkovaného zařízením nebo částí systému za rok.	<ul style="list-style-type: none"> objem energie využívaného OZE změna spotřeby předmětných forem energie úspora nákladů na energii změna provozních nákladů 	GJ.r ⁻¹ GJ.r ⁻¹ 10 ³ Kč.r ⁻¹ 10 ³ Kč.r ⁻¹
			19.1.3 z nevyužité energie teplotonosné látky	Výše energetického obsahu druhotného zdroje energie produkovaného zařízením nebo částí systému za rok.	<ul style="list-style-type: none"> objem energie využívaného OZE změna spotřeby předmětných forem energie úspora nákladů na energii změna provozních nákladů 	GJ.r ⁻¹ GJ.r ⁻¹ 10 ³ Kč.r ⁻¹ 10 ³ Kč.r ⁻¹

Katalog typových návrhů úsporných opatření v energetickém auditu

Poř. č.	Nevyhovující ukazatel	Název opatření	Varianty opatření	Stanovení potenciálu úspor	Indikátor účinků opatření	
					Indikátor	Měrná jednotka
20	Vysoká energetická náročnost technologických spotřebičů	20.1 zvýšení hospodárnosti užití energie v technologických spotřebičích tepla	20.1.1 úprava tepelné izolace	Rozdíl mezi stávající spotřebou energie zařízení a spotřebou energie po realizaci opatření.	<ul style="list-style-type: none"> změna spotřeby tepelné energie zařízení úspora nákladů na energii změna provozních nákladů změna spotřeby tepla na jednotku produkce 	GJ.r-1 10 ³ Kč.r ⁻¹ 10 ³ Kč.r ⁻¹ GJ.kg ⁻¹ , m ⁻³
			20.1.2 změna provozního režimu	Rozdíl mezi stávající spotřebou energie zařízení a spotřebou energie po realizaci opatření.	<ul style="list-style-type: none"> změna spotřeby tepelné energie zařízení úspora nákladů na energii změna provozních nákladů změna spotřeby tepla na jednotku produkce 	GJ.r-1 10 ³ Kč.r ⁻¹ 10 ³ Kč.r ⁻¹ GJ.kg ⁻¹ , m ⁻³
			20.1.3 optimalizace počtu technologických zařízení	Rozdíl mezi stávající spotřebou energie zařízení a spotřebou energie po realizaci opatření.	<ul style="list-style-type: none"> změna spotřeby tepelné energie zařízení úspora nákladů na energii změna provozních nákladů změna spotřeby tepla na jednotku produkce 	GJ.r-1 10 ³ Kč.r ⁻¹ 10 ³ Kč.r ⁻¹ GJ.kg ⁻¹ , m ⁻³
			20.1.4 výměna spotřebiče	Rozdíl mezi stávající spotřebou energie zařízení a spotřebou energie po realizaci opatření.	<ul style="list-style-type: none"> změna spotřeby tepelné energie zařízení úspora nákladů na energii změna provozních nákladů změna spotřeby tepla na jednotku produkce 	GJ.r-1 10 ³ Kč.r ⁻¹ 10 ³ Kč.r ⁻¹ GJ.kg ⁻¹ , m ⁻³

Katalog typových návrhů úsporných opatření v energetickém auditu

Poř. č.	Nevyhovující ukazatel	Název opatření	Varianty opatření	Stanovení potenciálu úspor	Indikátor účinků opatření	
					Indikátor	Měrná jednotka
21	Vysoká spotřeba teplé užitkové vody a studené vody	21.1 snížení spotřeby TUV a studené vody	21.1.1 instalace úsporných výtokových prvků	Rozdíl mezi stávající spotřebou TUV a jejího energetického obsahu a spotřebou a energetickým obsahem vody po realizaci navrženého opatření vyjádřený za rok provozu.	<ul style="list-style-type: none"> • úspora spotřeby vody • úspora tepla na přípravu TUV • úspora nákladů na energii • úspora nákladů na vodu • změna provozních nákladů 	$m^3 \cdot r^{-1}$ $GJ \cdot r^{-1}$ $10^3 \text{ Kč} \cdot r^{-1}$ $10^3 \text{ Kč} \cdot r^{-1}$ $10^3 \text{ Kč} \cdot r^{-1}$
			21.1.2 instalace dávkovacích zařízení spotřeby vody	Rozdíl mezi stávající spotřebou TUV a jejího energetického obsahu a spotřebou a energetickým obsahem vody po realizaci navrženého opatření vyjádřený za rok provozu.	<ul style="list-style-type: none"> • úspora spotřeby vody • úspora tepla na přípravu TUV • úspora nákladů na energii • úspora nákladů na vodu • změna provozních nákladů 	$m^3 \cdot r^{-1}$ $GJ \cdot r^{-1}$ $10^3 \text{ Kč} \cdot r^{-1}$ $10^3 \text{ Kč} \cdot r^{-1}$ $10^3 \text{ Kč} \cdot r^{-1}$

Katalog typových návrhů úsporných opatření v energetickém auditu

Poř. č.	Nevyhovující ukazatel	Název opatření	Varianty opatření	Stanovení potenciálu úspor	Indikátor účinků opatření	
					Indikátor	Měrná jednotka
			21.1.3 instalace senzorů přítomnosti u výtokových prvků	Rozdíl mezi stávající spotřebou TUV a jejího energetického obsahu a spotřebou a energetickým obsahem vody po realizaci navrženého opatření vyjádřený za rok provozu.	<ul style="list-style-type: none"> • úspora spotřeby vody • úspora tepla na přípravu TUV • úspora nákladů na energii • úspora nákladů na vodu • změna provozních nákladů 	$m^3 \cdot r^{-1}$ $GJ \cdot r^{-1}$ $10^3 \text{ Kč} \cdot r^{-1}$ $10^3 \text{ Kč} \cdot r^{-1}$ $10^3 \text{ Kč} \cdot r^{-1}$
22	Nevyužívání energie odpadního vzduchu	22.1 instalace rekuperace odváděného vzduchu		Rozdíl mezi stávající spotřebou energie na vytápění a větrání a spotřebou po realizaci navrženého opatření vyjádřený za rok provozu.	<ul style="list-style-type: none"> • snížení spotřeby tepelné energie • změna spotřeby el. energie • změna nákladů na energii • změna provozních nákladů 	$GJ \cdot r^{-1}$ $GJ \cdot r^{-1}$ $10^3 \text{ Kč} \cdot r^{-1}$ $10^3 \text{ Kč} \cdot r^{-1}$

3.3 Systém zásobování zemním plynem

Poř. č.	Nevyhovující ukazatel	Název opatření	Varianty opatření	Stanování potenciálu úspor	Indikátor účinků opatření	
					Indikátor	Měrná jednotka
1	Parametry zemního plynu	1.1 úprava parametrů zemního plynu	1.1.1 redukce tlaku	Energetický obsah využitelný redukcí tlaku plynu, rozdíl stávajících nákladů na zemní plyn a nákladů po realizaci opatření za období jednoho roku.	<ul style="list-style-type: none"> objem vyrobené energie změna spotřeby zemního plynu změna nákladů na energii 	GJ.r ⁻¹ GJ.r ⁻¹ 10 ³ Kč.r ⁻¹
			1.1.2 zvýšení tlaku	Rozdíl stávajících nákladů na zemní plyn a nákladů po realizaci opatření za období jednoho roku.	<ul style="list-style-type: none"> změna spotřeby zemního plynu změna nákladů na energii 	GJ.r ⁻¹ 10 ³ Kč.r ⁻¹
2	Hospodárnost užití energie při provozu plynových spotřebičů	2.1 zvýšení hospodárnosti užití energie při provozu plynových spotřebičů	2.1.1 změna provozní charakteristiky zařízení	Rozdíl stávajících nákladů na zemní plyn a nákladů po realizaci opatření za období jednoho roku.	<ul style="list-style-type: none"> změna spotřeby zemního plynu zařízení úspora nákladů na energii změna provozních nákladů změna měrné spotřeby zemního plynu na jednotku produkce 	GJ.r ⁻¹ 10 ³ Kč.r ⁻¹ 10 ³ Kč.r ⁻¹ GJ.kg ⁻¹ , m ⁻³

Katalog typových návrhů úsporných opatření v energetickém auditu

Poř. č.	Nevyhovující ukazatel	Název opatření	Varianty opatření	Stanování potenciálu úspor	Indikátor účinků opatření	
					Indikátor	Měrná jednotka
			2.1.2 optimalizace provozu zařízení	Rozdíl stávajících nákladů na zemní plyn a nákladů po realizaci opatření za období jednoho roku.	<ul style="list-style-type: none"> změna spotřeby zemního plynu zařízení úspora nákladů na energii změna provozních nákladů změna měrné spotřeby zemního plynu na jednotku produkce 	GJ.r ⁻¹ 10 ³ Kč.r ⁻¹ 10 ³ Kč.r ⁻¹ GJ.kg ⁻¹ , m ⁻³
			2.1.3 výměna zařízení	Rozdíl stávajících nákladů na zemní plyn a nákladů po realizaci opatření za období jednoho roku.	<ul style="list-style-type: none"> změna spotřeby zemního plynu zařízení úspora nákladů na energii změna provozních nákladů změna měrné spotřeby zemního plynu na jednotku produkce 	GJ.r ⁻¹ 10 ³ Kč.r ⁻¹ 10 ³ Kč.r ⁻¹ GJ.kg ⁻¹ , m ⁻³
			2.1.4 změna počtu provozních zařízení	Rozdíl stávajících nákladů na zemní plyn a nákladů po realizaci opatření za období jednoho roku.	<ul style="list-style-type: none"> změna spotřeby zemního plynu zařízení úspora nákladů na energii změna provozních nákladů změna měrné spotřeby zemního plynu na jednotku produkce 	GJ.r ⁻¹ 10 ³ Kč.r ⁻¹ 10 ³ Kč.r ⁻¹ GJ.kg ⁻¹ , m ⁻³

Katalog typových návrhů úsporných opatření v energetickém auditu

Poř. č.	Nevyhovující ukazatel	Název opatření	Varianty opatření	Stanování potenciálu úspor	Indikátor účinků opatření	
					Indikátor	Měrná jednotka
			2.1.5 úprava technického stavu zařízení	Rozdíl stávajících nákladů na zemní plyn a nákladů po realizaci opatření za období jednoho roku.	<ul style="list-style-type: none"> změna spotřeby zemního plynu zařízení úspora nákladů na energii změna provozních nákladů změna měrné spotřeby zemního plynu na jednotku produkce 	GJ.r ⁻¹ 10 ³ Kč.r ⁻¹ 10 ³ Kč.r ⁻¹ GJ.kg ⁻¹ , m ⁻³
3	Řízení spotřeby zemního plynu v závislosti na závisle a nezávisle proměnných parametrech	3.1 aplikace systému energetického managementu	3.1.1 v systému zásobování zemním plynem	Rozdíl stávajících nákladů na zemní plyn a nákladů po realizaci opatření za období jednoho roku.	<ul style="list-style-type: none"> změna spotřeby zemního plynu změna spotřeby el. energie úspora nákladů na energii změna provozních nákladů 	GJ.r ⁻¹ GJ.r ⁻¹ 10 ³ Kč.r ⁻¹ 10 ³ Kč.r ⁻¹
			3.1.2 ve vybraných spotřebitelských subsystémech	Rozdíl stávajících nákladů na zemní plyn a nákladů po realizaci opatření za období jednoho roku.	<ul style="list-style-type: none"> změna spotřeby zemního plynu změna spotřeby el. energie úspora nákladů na energii změna provozních nákladů 	GJ.r ⁻¹ GJ.r ⁻¹ 10 ³ Kč.r ⁻¹ 10 ³ Kč.r ⁻¹
4	Využití druhotných zdrojů energie	4.1 využití druhotných zdrojů energie ze spalovacích technologických spotřebičů		Výše energetického obsahu druhotného zdroje energie produkovaného zařízením za rok.	<ul style="list-style-type: none"> objem energie využívaného OZE změna spotřeby předmětných forem energie úspora nákladů na energii změna provozních nákladů 	GJ.r ⁻¹ GJ.r ⁻¹ 10 ³ Kč.r ⁻¹ 10 ³ Kč.r ⁻¹

3.4 Systém zásobování stlačeným vzduchem

Poř. č.	Nevyhovující ukazatel	Název opatření	Varianty opatření	Stanování potenciálu úspor	Indikátor účinků opatření	
					Indikátor	Měrná jednotka
1	Účinnost užití energie při výrobě stlačeného vzduchu	1.1 zvýšení účinnosti užití energie při výrobě stlačeného vzduchu	1.1.1 výměna výrobních jednotek	Rozdíl mezi stávající spotřebou el. energie zdroje stlačeného vzduchu a spotřebou el. energie nového zdroje s vysokou účinností výroby stlačeného vzduchu odpovídající současné potřebě stlačeného vzduchu.	<ul style="list-style-type: none"> úspora spotřeby el. energie změna instalovaného výkonu úspora materiálových nákladů úspora provozních nákladů úspora mzdových nákladů úspora nákladů na energii změna účinnosti zdroje změna doby využití zdroje náklady na realizaci 	GJ.r ⁻¹ kW 10 ³ Kč.r ⁻¹ 10 ³ Kč.r ⁻¹ 10 ³ Kč.r ⁻¹ % h.r ⁻¹ 10 ³ Kč.r ⁻¹
			1.1.2 změna provozního režimu zdroje	Rozdíl mezi stávající spotřebou el. energie zdroje stlačeného vzduchu a spotřebou el. energie nového zdroje s vysokou účinností výroby stlačeného vzduchu odpovídající současné potřebě stlačeného vzduchu.	<ul style="list-style-type: none"> úspora spotřeby el. energie změna doby využití zdroje úspora nákladů na energii úspora provozních nákladů náklady na realizaci 	GJ.r ⁻¹ h.r ⁻¹ 10 ³ Kč.r ⁻¹ 10 ³ Kč.r ⁻¹ 10 ³ Kč.r ⁻¹

Katalog typových návrhů úsporných opatření v energetickém auditu

Poř. č.	Nevyhovující ukazatel	Název opatření	Varianty opatření	Stanování potenciálu úspor	Indikátor účinků opatření	
					Indikátor	Měrná jednotka
			1.1.3 dílčí úpravy na výrobních jednotkách	Rozdíl mezi stávající spotřebou el. energie zdroje stlačeného vzduchu a spotřebou el. energie nového zdroje s vysokou účinností výroby stlačeného vzduchu odpovídající současné potřebě stlačeného vzduchu.	<ul style="list-style-type: none"> úspora spotřeby el. energie úspora nákladů na energii úspora provozních nákladů náklady na realizaci 	<ul style="list-style-type: none"> GJ.r⁻¹ 10³ Kč.r⁻¹ 10³ Kč.r⁻¹ 10³ Kč.r⁻¹
2	Ztráty stlačeného vzduchu v rozvodech	2.1 snížení ztrát stlačeného vzduchu v rozvodech	2.1.1 oprava netěsností	Rozdíl mezi stávajícím objemem ztrát stlačeného vzduchu v rozvodech a ztrátami odpovídajícími optimálnímu stavu a délce rozvodů.	<ul style="list-style-type: none"> změna objemu stlačeného vzduchu vlivem odstranění netěsností úspora nákladů na energii úspora spotřeby el. energie úspora provozních nákladů náklady na realizaci 	<ul style="list-style-type: none"> m³.h⁻¹ 10³ Kč.r⁻¹ GJ.r⁻¹ 10³ Kč.r⁻¹ 10³ Kč.r⁻¹
			2.1.2 změna provozního režimu	Rozdíl mezi stávajícím objemem ztrát stlačeného vzduchu v rozvodech a ztrátami odpovídajícími optimálnímu stavu a délce rozvodů.	<ul style="list-style-type: none"> změna objemu stlačeného vzduchu vlivem změny provozního režimu rozvodů změna doby využití rozvodů úspora nákladů na energii úspora spotřeby energie úspora provozních nákladů náklady na realizaci 	<ul style="list-style-type: none"> m³.h⁻¹ h.r⁻¹ 10³ Kč.r⁻¹ GJ.r⁻¹ 10³ Kč.r⁻¹ 10³ Kč.r⁻¹

Katalog typových návrhů úsporných opatření v energetickém auditu

Poř. č.	Nevyhovující ukazatel	Název opatření	Varianty opatření	Stanování potenciálu úspor	Indikátor účinků opatření	
					Indikátor	Měrná jednotka
			2.1.3 úprava parametrů media	Rozdíl mezi stávajícím objemem ztrát stlačeného vzduchu v rozvodech a ztrátami odpovídajícími optimálnímu stavu a délce rozvodů.	<ul style="list-style-type: none"> změna objemu stlačeného vzduchu vlivem změny parametrů media úspora nákladů na energii úspora spotřeby energie úspora provozních nákladů náklady na realizaci 	$m^3 \cdot h^{-1}$ $10^3 \text{ Kč} \cdot r^{-1}$ $GJ \cdot r^{-1}$ $10^3 \text{ Kč} \cdot r^{-1}$ $10^3 \text{ Kč} \cdot r^{-1}$
			2.1.4 decentralizace výroby stlačeného vzduchu	Rozdíl mezi stávajícím objemem ztrát stlačeného vzduchu v rozvodech a ztrátami odpovídajícími optimálnímu stavu a délce rozvodů.	<ul style="list-style-type: none"> změna objemu ztrát vlivem redukce či eliminace ztrát změna spotřeby el. energie změna doby využití zdroje změna instalovaného výkonu změna materiálových nákladů změna provozních nákladů změna mzdových nákladů změna nákladů na energii náklady na realizaci 	$m^3 \cdot h^{-1}$ $GJ \cdot r^{-1}$ $h \cdot r^{-1}$ kW $10^3 \text{ Kč} \cdot r^{-1}$ $10^3 \text{ Kč} \cdot r^{-1}$ $10^3 \text{ Kč} \cdot r^{-1}$ $10^3 \text{ Kč} \cdot r^{-1}$
3	Vybavenost rozvodů uzavíracími armaturami	3.1 vybavení rozvodů uzavíracími armaturami		Rozdíl mezi stávajícím objemem ztrát stlačeného vzduchu v rozvodech a ztrátami odpovídajícími optimálnímu stavu a délce rozvodů.	<ul style="list-style-type: none"> změna objemu ztrát v rozvodech vlivem užití uzavíracích armatur úspora nákladů na energii úspora spotřeby energie úspora provozních nákladů náklady na realizaci 	$m^3 \cdot h^{-1}$ $10^3 \text{ Kč} \cdot r^{-1}$ $GJ \cdot r^{-1}$ $10^3 \text{ Kč} \cdot r^{-1}$ $10^3 \text{ Kč} \cdot r^{-1}$

Katalog typových návrhů úsporných opatření v energetickém auditu

Poř. č.	Nevyhovující ukazatel	Název opatření	Varianty opatření	Stanování potenciálu úspor	Indikátor účinků opatření	
					Indikátor	Měrná jednotka
4	Parametry stlačeného vzduchu	4.1 úprava parametrů stlačeného vzduchu		Rozdíl mezi stávajícím objemem ztrát stlačeného vzduchu v rozvodech a ztrátami odpovídajícími optimálnímu stavu a délce rozvodů.	<ul style="list-style-type: none"> změna objemu stlačeného vzduchu vlivem změny parametrů media úspora nákladů na energii úspora spotřeby energie úspora provozních nákladů náklady na realizaci 	$m^3 \cdot h^{-1}$ $10^3 \text{ Kč} \cdot r^{-1}$ $GJ \cdot r^{-1}$ $10^3 \text{ Kč} \cdot r^{-1}$ $10^3 \text{ Kč} \cdot r^{-1}$
5	Vybavenost spotřebičů uzavíracími armaturami	5.1 vybavení spotřebičů efektivními uzavíracími armaturami		Rozdíl mezi stávajícím objemem ztrát stlačeného vzduchu v rozvodech a ztrátami odpovídajícími optimálnímu stavu a délce rozvodů.	<ul style="list-style-type: none"> změna objemu ztrát v rozvodech vlivem užití uzavíracích armatur úspora nákladů na energii úspora spotřeby energie úspora provozních nákladů náklady na realizaci 	$m^3 \cdot h^{-1}$ $10^3 \text{ Kč} \cdot r^{-1}$ $GJ \cdot r^{-1}$ $10^3 \text{ Kč} \cdot r^{-1}$ $10^3 \text{ Kč} \cdot r^{-1}$
6	Vybavenost zdroje stlačeného vzduchu automatickou regulací	6.1 instalace automatické regulace výroby stlačeného vzduchu		Rozdíl mezi stávající spotřebou el. energie systému zásobování stlačeným vzduchem a odhadem nové spotřeby v důsledku implementace řídicího systému.	<ul style="list-style-type: none"> úspora spotřeby el. energie změna doby využití zdroje úspora nákladů na energii úspora provozních nákladů náklady na realizaci 	$GJ \cdot r^{-1}$ $h \cdot r^{-1}$ $10^3 \text{ Kč} \cdot r^{-1}$ $10^3 \text{ Kč} \cdot r^{-1}$ $10^3 \text{ Kč} \cdot r^{-1}$

Katalog typových návrhů úsporných opatření v energetickém auditu

Poř. č.	Nevyhovující ukazatel	Název opatření	Varianty opatření	Stanování potenciálu úspor	Indikátor účinků opatření	
					Indikátor	Měrná jednotka
7	Řízení spotřeb stlačeného vzduchu na závisle a nezávisle proměnných parametrech	7.1 aplikace systému energetického managementu	7.1.1 v systému zásobování stlačeným vzduchem		<ul style="list-style-type: none"> úspora spotřeby el. energie změna doby využití zdroje úspora nákladů na energii úspora provozních nákladů náklady na realizaci 	GJ.r ⁻¹ h.r ⁻¹ 10 ³ Kč.r ⁻¹ 10 ³ Kč.r ⁻¹ 10 ³ Kč.r ⁻¹
			7.1.2 ve vybraných subsystémech (zdroje, spotřebitelských systémech)		<ul style="list-style-type: none"> úspora spotřeby el. energie změna doby využití zdroje úspora nákladů na energii úspora provozních nákladů náklady na realizaci 	GJ.r ⁻¹ h.r ⁻¹ 10 ³ Kč.r ⁻¹ 10 ³ Kč.r ⁻¹ 10 ³ Kč.r ⁻¹
8	Využití druhotných zdrojů energie	8.1 využití druhotných zdrojů energie z výrobních jednotek stlačeného vzduchu		Výše energetického obsahu druhotného zdroje energie produkovaného výrobním zařízením za rok.	<ul style="list-style-type: none"> objem energie využívaného OZE změna spotřeby předmětných forem energie úspora nákladů na energii změna provozních nákladů 	GJ.r ⁻¹ GJ.r ⁻¹ 10 ³ Kč.r ⁻¹ 10 ³ Kč.r ⁻¹

3.5 Tepelně technické vlastnosti budov

Poř. č.	Nevyhovující ukazatel	Název opatření	Varianty opatření	Stanování potenciálu úspor	Indikátor účinků opatření	
					Indikátor	Měrná jednotka
1	Měrná spotřeba tepelné energie pro vytápění budovy za topné období vztážené na obestavěný objem (e_v)					
2	Měrná spotřeba tepelné energie pro vytápění budovy za otopné období vztážené na vytápěnou plochu (e_A)					
3	Součinitel prostupu tepla plné části obvodových konstrukcí (U_i)					
4	Součinitel prostupu tepla oken (U_o)					
5	Součinitel prostupu tepla střechy (U_s)					
6	Součinitel prostupu tepla stropu nad nevytápěným prostorem nebo podlahy na terénu (U_n)					

Poř. č.	Nevyhovující ukazatel	Název opatření	Varianty opatření	Stanování potenciálu úspor	Indikátor účinků opatření	
					Indikátor	Měrná jednotka
7	Průměrný součinitel prostupu tepla hraniční plochy budovy (U_e)					

3.6 Ústřední vytápění a centrální příprava TUV

Poř. č.	Nevyhovující ukazatel	Název opatření	Varianty opatření	Stanování potenciálu úspor	Indikátor účinků opatření	
					Indikátor	Měrná jednotka
1	Měrné ukazatele spotřeby tepla na vytápění	1.1 snížení měrné spotřeby tepla na vytápění	1.1.1 zlepšení tepelně technických vlastností budov	Rozdíl stávající spotřeby tepla na vytápění a spotřeby tepla po realizaci navrženého opatření vyjádřený za období jednoho roku.	<ul style="list-style-type: none"> měrná spotřeba tepla na vytápění úspora tepelné energie úspora nákladů na energii velikost ukazatele e_k 	GJ.m ⁻² GJ.r ⁻¹ 10 ³ Kč.r ⁻¹ -
			1.1.2 zaregulování systému vytápění	Rozdíl stávající spotřeby tepla na vytápění a spotřeby tepla po realizaci navrženého opatření vyjádřený za období jednoho roku.	<ul style="list-style-type: none"> měrná spotřeba tepla na vytápění úspora tepelné energie úspora nákladů na energii 	GJ.m ⁻² GJ.r ⁻¹ 10 ³ Kč.r ⁻¹

Katalog typových návrhů úsporných opatření v energetickém auditu

Poř. č.	Nevyhovující ukazatel	Název opatření	Varianty opatření	Stanování potenciálu úspor	Indikátor účinků opatření	
					Indikátor	Měrná jednotka
			1.1.3 úprava tepelné izolace rozvodů tepla	Rozdíl stávající spotřeby tepla na vytápění a spotřeby tepla po realizaci navrženého opatření vyjádřený za období jednoho roku.	<ul style="list-style-type: none"> • snížení ztrát citelným teplem na vytápění • měrná spotřeba tepla na vytápění • úspora tepelné energie • úspora nákladů na energii 	GJ.r ⁻¹ GJ.m ⁻² GJ.r ⁻¹ 10 ³ Kč.r ⁻¹
			1.1.4 změna koncepce rozvodů tepla	Rozdíl stávající spotřeby tepla na vytápění a spotřeby tepla po realizaci navrženého opatření vyjádřený za období jednoho roku.	<ul style="list-style-type: none"> • snížení ztrát citelným teplem na vytápění • měrná spotřeba tepla na vytápění • úspora tepelné energie • úspora nákladů na energii 	GJ.r ⁻¹ GJ.m ⁻² GJ.r ⁻¹ 10 ³ Kč.r ⁻¹
2	Měrné ukazatele spotřeby tepla na dodávku teplé užitkové vody	2.1 snížení měrné spotřeby tepla na dodávku TUV	2.1.1 úprava tepelné izolace zásobníků TUV a rozvodů TUV	Rozdíl stávající spotřeby tepla na dodávku TUV a spotřeby tepla po realizaci navrženého opatření vyjádřený za období jednoho roku.	<ul style="list-style-type: none"> • měrná spotřeba tepla na dodávku TUV • úspora tepelné energie • úspora nákladů na energii • snížení ztrát citelným teplem do okolí 	GJ.m ⁻³ GJ.r ⁻¹ 10 ³ Kč.r ⁻¹ GJ.r ⁻¹

Katalog typových návrhů úsporných opatření v energetickém auditu

Poř. č.	Nevyhovující ukazatel	Název opatření	Varianty opatření	Stanování potenciálu úspor	Indikátor účinků opatření	
					Indikátor	Měrná jednotka
			2.1.2 změna provozního režimu přípravy TUV	Rozdíl stávající spotřeby tepla na dodávku TUV a spotřeby tepla po realizaci navrženého opatření vyjádřený za období jednoho roku.	<ul style="list-style-type: none"> měrná spotřeba tepla na dodávku TUV úspora tepelné energie úspora nákladů na energii 	GJ.m ⁻³ GJ.r ⁻¹ 10 ³ Kč.r ⁻¹
			2.1.3 úprava automatické regulace	Rozdíl stávající spotřeby tepla na dodávku TUV a spotřeby tepla po realizaci navrženého opatření vyjádřený za období jednoho roku.	<ul style="list-style-type: none"> měrná spotřeba tepla na dodávku TUV úspora tepelné energie úspora nákladů na energii 	GJ.m ⁻³ GJ.r ⁻¹ 10 ³ Kč.r ⁻¹
			2.1.4 výměna rozvodů TUV	Rozdíl stávající spotřeby tepla na dodávku TUV a spotřeby tepla po realizaci navrženého opatření vyjádřený za období jednoho roku.	<ul style="list-style-type: none"> měrná spotřeba tepla na dodávku TUV úspora tepelné energie úspora nákladů na energii snížení ztrát citelným teplem do okolí 	GJ.m ⁻³ GJ.r ⁻¹ 10 ³ Kč.r ⁻¹ GJ.r ⁻¹

Katalog typových návrhů úsporných opatření v energetickém auditu

Poř. č.	Nevyhovující ukazatel	Název opatření	Varianty opatření	Stanování potenciálu úspor	Indikátor účinků opatření	
					Indikátor	Měrná jednotka
3	Vybavenost automatickou regulací ústředního vytápění a dodávky teplé užitkové vody – regulace parametrů teploty látky podle klimatických podmínek	3.1 vybavení systému ústředního vytápění a dodávky TUV automatickou a zónovou regulací		Rozdíl stávající spotřeby tepla na dodávku TUV a spotřeby tepla po realizaci navrženého opatření vyjádřený za období jednoho roku.	<ul style="list-style-type: none"> • měrná spotřeba tepla na dodávku TUV • úspora tepelné energie • úspora nákladů na energii 	GJ.m ⁻³ GJ.r ⁻¹ 10 ³ Kč.r ⁻¹
4	Vybavenost automatickou regulací – zónovou regulací					
5	Vybavenost individuálním automatickým regulačním zařízením u jednotlivých spotřebičů určených pro vytápění					
6	Vybavenost měřením množství tepla a teplé užitkové vody v zúčtovací jednotce	6.1 vybavení zúčtovací jednotky měřením množství tepla a TUV		Rozdíl stávající spotřeby tepla na dodávku TUV a spotřeby tepla po realizaci navrženého opatření vyjádřený za období jednoho roku.	<ul style="list-style-type: none"> • měrná spotřeba tepla na dodávku TUV • úspora tepelné energie • úspora nákladů na energii 	GJ.m ⁻³ GJ.r ⁻¹ 10 ³ Kč.r ⁻¹

4 Specifikace typových návrhů na opatření a jejich indikátorů účinků

4.1 Systém zásobování elektrickou energií

Označení opatření:	1.1.1	System:	Zásobování elektrickou energií		
Název opatření:	Změna dodavatelských vztahů - změna tarifní skupiny				
Cíl:					
Popis řešení:					
Lokalizace:					
Rizika a nejistoty:					
Potenciál úspor energie [GJ]					
Indikátory účinků energetické [GJ]:		Indikátory účinků hodnotové [10 ³ Kč]:		Indikátory účinků ostatní [-]	
Název	Velikost	Název	Velikost	Název	Velikost
		<ul style="list-style-type: none"> úspora nákladů na el. energii 			
Ekonomické hodnocení:					
Cash - Flow projektu (tis.Kč/r)		Doba hodnocení (roky)			
Prostá doba návratnosti (roky)		Diskont (%)			
Reálná doba návratnosti (roky)		NPV (tis.Kč)		IRR (%)	
Výsledek:					

Označení opatření:	1.1.2	System:	Zásobování elektrickou energií		
Název opatření:	Změna dodavatelských vztahů - úprava technického maxima				
Cíl:					
Popis řešení:					
Lokalizace:					
Rizika a nejistoty:					
Potenciál úspor energie [GJ]					
Indikátory účinků energetické [GJ]:		Indikátory účinků hodnotové [10 ³ Kč]:		Indikátory účinků ostatní [-]	
Název	Velikost	Název	Velikost	Název	Velikost
		<ul style="list-style-type: none"> úspora nákladů na el. energii 			
Ekonomické hodnocení:					
Cash - Flow projektu (tis.Kč/r)		Doba hodnocení (roky)			
Prostá doba návratnosti (roky)		Diskont (%)			
Reálná doba návratnosti (roky)		NPV (tis.Kč)		IRR (%)	
Výsledek:					

Označení opatření:	2.1.1		System:	Zásobování elektrickou energií	
Název opatření:	Zvýšení využití maxima – úprava provozu vybraných spotřebičů				
Cíl:					
Popis řešení:					
Lokalizace:					
Rizika a nejistoty:					
Potenciál úspor energie [GJ]					
Indikátory účinků energetické [GJ]:		Indikátory účinků hodnotové [10 ³ Kč]:		Indikátory účinků ostatní [-]	
Název	Velikost	Název	Velikost	Název	Velikost
• změna spotřeby el. energie v pásmu VT, ST, NT		• úspora nákladů na el. energii			
Ekonomické hodnocení:					
Cash - Flow projektu (tis.Kč/r)		Doba hodnocení (roky)			
Prostá doba návratnosti (roky)		Diskont (%)			
Reálná doba návratnosti (roky)		NPV (tis.Kč)		IRR (%)	
Výsledek:					

Označení opatření:	2.1.2		System:	Zásobování elektrickou energií	
Název opatření:	Zvýšení využití maxima – změna organizace pracovních činností				
Cíl:					
Popis řešení:					
Lokalizace:					
Rizika a nejistoty:					
Potenciál úspor energie [GJ]					
Indikátory účinků energetické [GJ]:		Indikátory účinků hodnotové [10 ³ Kč]:		Indikátory účinků ostatní [-]	
Název	Velikost	Název	Velikost	Název	Velikost
• změna spotřeby el. energie v pásmu VT, ST, NT		• úspora nákladů na el. energii			
• změna spotřeby el. energie					
• změna naměřeného nebo sjednaného čtyřhodinového maxima					
Ekonomické hodnocení:					
Cash - Flow projektu (tis.Kč/r)		Doba hodnocení (roky)			
Prostá doba návratnosti (roky)		Diskont (%)			
Reálná doba návratnosti (roky)		NPV (tis.Kč)		IRR (%)	
Výsledek:					

Označení opatření:	3.1.1		System:	Zásobování elektrickou energií	
Název opatření:	Snížení ztrát v rozvodu – výměna el. rozvodů				
Cíl:					
Popis řešení:					
Lokalizace:					
Rizika a nejistoty:					
Potenciál úspor energie [GJ]					
Indikátory účinků energetické [GJ]:		Indikátory účinků hodnotové [10 ³ Kč]:		Indikátory účinků ostatní [-]	
Název	Velikost	Název	Velikost	Název	Velikost
• změna spotřeby el. energie na krytí ztrát		• úspora nákladů na el. energii			
Ekonomické hodnocení:					
Cash - Flow projektu (tis.Kč/r)		Doba hodnocení (roky)			
Prostá doba návratnosti (roky)		Diskont (%)			
Reálná doba návratnosti (roky)		NPV (tis.Kč)		IRR (%)	
Výsledek:					

Označení opatření:	3.1.2		System:	Zásobování elektrickou energií	
Název opatření:	Snížení ztrát v rozvodu – zavedení systému pravidelné údržby distribučních systémů				
Cíl:					
Popis řešení:					
Lokalizace:					
Rizika a nejistoty:					
Potenciál úspor energie [GJ]					
Indikátory účinků energetické [GJ]:		Indikátory účinků hodnotové [10 ³ Kč]:		Indikátory účinků ostatní [-]	
Název	Velikost	Název	Velikost	Název	Velikost
• změna spotřeby el. energie na krytí ztrát		• úspora nákladů na el. energii			
		• změna provozních nákladů			
Ekonomické hodnocení:					
Cash - Flow projektu (tis.Kč/r)		Doba hodnocení (roky)			
Prostá doba návratnosti (roky)		Diskont (%)			
Reálná doba návratnosti (roky)		NPV (tis.Kč)		IRR (%)	
Výsledek:					

Označení opatření:	4.1.1		System:	Zásobování elektrickou energií	
Název opatření:	Výměna zdrojů osvětlení za hospodárnější – výměna zářivek za třípásmové				
Cíl:					
Popis řešení:					
Lokalizace:					
Rizika a nejistoty:					
Potenciál úspor energie [GJ]					
Indikátory účinků energetické [GJ]:		Indikátory účinků hodnotové [10 ³ Kč]:		Indikátory účinků ostatní [-]	
Název	Velikost	Název	Velikost	Název	Velikost
• změna spotřeby el. energie na osvětlení		• úspora nákladů na el. energii			
		• změna provozních nákladů			
Ekonomické hodnocení:					
Cash - Flow projektu (tis.Kč/r)		Doba hodnocení (roky)			
Prostá doba návratnosti (roky)		Diskont (%)			
Reálná doba návratnosti (roky)		NPV (tis.Kč)		IRR (%)	
Výsledek:					

Označení opatření:	4.1.2		System:	Zásobování elektrickou energií	
Název opatření:	Výměna zdrojů osvětlení za hospodárnější – výměna žárovek za kompaktní				
Cíl:					
Popis řešení:					
Lokalizace:					
Rizika a nejistoty:					
Potenciál úspor energie [GJ]					
Indikátory účinků energetické [GJ]:		Indikátory účinků hodnotové [10 ³ Kč]:		Indikátory účinků ostatní [-]	
Název	Velikost	Název	Velikost	Název	Velikost
• změna spotřeby el. energie na osvětlení		• úspora nákladů na el. energii			
		• změna provozních nákladů			
Ekonomické hodnocení:					
Cash - Flow projektu (tis.Kč/r)		Doba hodnocení (roky)			
Prostá doba návratnosti (roky)		Diskont (%)			
Reálná doba návratnosti (roky)		NPV (tis.Kč)		IRR (%)	
Výsledek:					

Označení opatření:	4.1.3		System:	Zásobování elektrickou energií	
Název opatření:	Výměna zdrojů osvětlení za hospodárnější – výměna výbojkových zdrojů za hospodárnější				
Cíl:					
Popis řešení:					
Lokalizace:					
Rizika a nejistoty:					
Potenciál úspor energie [GJ]					
Indikátory účinků energetické [GJ]:		Indikátory účinků hodnotové [10 ³ Kč]:		Indikátory účinků ostatní [-]	
Název	Velikost	Název	Velikost	Název	Velikost
• změna spotřeby el. energie na osvětlení		• úspora nákladů na el. energii			
		• změna provozních nákladů			
Ekonomické hodnocení:					
Cash - Flow projektu (tis.Kč/r)		Doba hodnocení (roky)			
Prostá doba návratnosti (roky)		Diskont (%)			
Reálná doba návratnosti (roky)		NPV (tis.Kč)		IRR (%)	
Výsledek:					

Označení opatření:	4.2		System:	Zásobování elektrickou energií	
Název opatření:	Změna počtu zdrojů osvětlení				
Cíl:					
Popis řešení:					
Lokalizace:					
Rizika a nejistoty:					
Potenciál úspor energie [GJ]					
Indikátory účinků energetické [GJ]:		Indikátory účinků hodnotové [10 ³ Kč]:		Indikátory účinků ostatní [-]	
Název	Velikost	Název	Velikost	Název	Velikost
• změna spotřeby el. energie na osvětlení		• úspora nákladů na el. energii			
		• změna provozních nákladů			
Ekonomické hodnocení:					
Cash - Flow projektu (tis.Kč/r)		Doba hodnocení (roky)			
Prostá doba návratnosti (roky)		Diskont (%)			
Reálná doba návratnosti (roky)		NPV (tis.Kč)		IRR (%)	
Výsledek:					

Označení opatření:	5.1		System:	Zásobování elektrickou energií	
Název opatření:	Změna ovládání osvětlovacích soustav				
Cíl:					
Popis řešení:					
Lokalizace:					
Rizika a nejistoty:					
Potenciál úspor energie [GJ]					
Indikátory účinků energetické [GJ]:		Indikátory účinků hodnotové [10 ³ Kč]:		Indikátory účinků ostatní [-]	
Název	Velikost	Název	Velikost	Název	Velikost
• změna spotřeby el. energie na osvětlení		• úspora nákladů na el. energii		• změna doby provozu osvětlovací soustavy	[h.r ⁻¹]
		• změna provozních nákladů			
Ekonomické hodnocení:					
Cash - Flow projektu (tis.Kč/r)		Doba hodnocení (roky)			
Prostá doba návratnosti (roky)		Diskont (%)			
Reálná doba návratnosti (roky)		NPV (tis.Kč)		IRR (%)	
Výsledek:					

Označení opatření:	5.2.1		System:	Zásobování elektrickou energií	
Název opatření:	Instalace regulačních prvků v osvětlovacích soustavách - stmívače				
Cíl:					
Popis řešení:					
Lokalizace:					
Rizika a nejistoty:					
Potenciál úspor energie [GJ]					
Indikátory účinků energetické [GJ]:		Indikátory účinků hodnotové [10 ³ Kč]:		Indikátory účinků ostatní [-]	
Název	Velikost	Název	Velikost	Název	Velikost
• změna spotřeby el. energie na osvětlení		• úspora nákladů na el. energii		• změna doby provozu osvětlovací soustavy	[h.r ⁻¹]
		• změna provozních nákladů			
Ekonomické hodnocení:					
Cash - Flow projektu (tis.Kč/r)		Doba hodnocení (roky)			
Prostá doba návratnosti (roky)		Diskont (%)			
Reálná doba návratnosti (roky)		NPV (tis.Kč)		IRR (%)	
Výsledek:					

Označení opatření:	5.2.2		System:	Zásobování elektrickou energií	
Název opatření:	Instalace regulačních prvků v osvětlovacích soustavách – regulace na přítomnost				
Cíl:					
Popis řešení:					
Lokalizace:					
Rizika a nejistoty:					
Potenciál úspor energie [GJ]					
Indikátory účinků energetické [GJ]:		Indikátory účinků hodnotové [10^3 Kč]:		Indikátory účinků ostatní [-]	
Název	Velikost	Název	Velikost	Název	Velikost
• změna spotřeby el. energie na osvětlení		• úspora nákladů na el. energii		• změna doby provozu osvětlovací soustavy	[h.r ⁻¹]
		• změna provozních nákladů			
Ekonomické hodnocení:					
Cash - Flow projektu (tis.Kč/r)		Doba hodnocení (roky)			
Prostá doba návratnosti (roky)		Diskont (%)			
Reálná doba návratnosti (roky)		NPV (tis.Kč)		IRR (%)	
Výsledek:					

Označení opatření:	5.2.3		System:	Zásobování elektrickou energií	
Název opatření:	Instalace regulačních prvků v osvětlovacích soustavách – regulace podle intenzity venkovního osvětlení				
Cíl:					
Popis řešení:					
Lokalizace:					
Rizika a nejistoty:					
Potenciál úspor energie [GJ]					
Indikátory účinků energetické [GJ]:		Indikátory účinků hodnotové [10^3 Kč]:		Indikátory účinků ostatní [-]	
Název	Velikost	Název	Velikost	Název	Velikost
• změna spotřeby el. energie na osvětlení		• úspora nákladů na el. energii		• změna doby provozu osvětlovací soustavy	[h.r ⁻¹]
		• změna provozních nákladů			
Ekonomické hodnocení:					
Cash - Flow projektu (tis.Kč/r)		Doba hodnocení (roky)			
Prostá doba návratnosti (roky)		Diskont (%)			
Reálná doba návratnosti (roky)		NPV (tis.Kč)		IRR (%)	
Výsledek:					

Označení opatření:	6.1.1	System:	Zásobování elektrickou energií		
Název opatření:	Instalace automatické regulace pohonů – instalace frekvenčních měničů				
Cíl:					
Popis řešení:					
Lokalizace:					
Rizika a nejistoty:					
Potenciál úspor energie [GJ]					
Indikátory účinků energetické [GJ]:		Indikátory účinků hodnotové [10 ³ Kč]:		Indikátory účinků ostatní [-]	
Název	Velikost	Název	Velikost	Název	Velikost
• změna spotřeby el. energie pohonů		• úspora nákladů na el. energii			
Ekonomické hodnocení:					
Cash - Flow projektu (tis.Kč/r)		Doba hodnocení (roky)			
Prostá doba návratnosti (roky)		Diskont (%)			
Reálná doba návratnosti (roky)		NPV (tis.Kč)		IRR (%)	
Výsledek:					

Označení opatření:	6.1.2	System:	Zásobování elektrickou energií		
Název opatření:	Instalace automatické regulace pohonů – výměna el. pohonů				
Cíl:					
Popis řešení:					
Lokalizace:					
Rizika a nejistoty:					
Potenciál úspor energie [GJ]					
Indikátory účinků energetické [GJ]:		Indikátory účinků hodnotové [10 ³ Kč]:		Indikátory účinků ostatní [-]	
Název	Velikost	Název	Velikost	Název	Velikost
• změna spotřeby el. energie pohonů		• úspora nákladů na el. energii			
Ekonomické hodnocení:					
Cash - Flow projektu (tis.Kč/r)		Doba hodnocení (roky)			
Prostá doba návratnosti (roky)		Diskont (%)			
Reálná doba návratnosti (roky)		NPV (tis.Kč)		IRR (%)	
Výsledek:					

Označení opatření:	7.1.1		System:	Zásobování elektrickou energií	
Název opatření:	Zvýšení hospodárnosti užití energie při provozu el. pohonů – výměna el. pohonů				
Cíl:					
Popis řešení:					
Lokalizace:					
Rizika a nejistoty:					
Potenciál úspor energie [GJ]					
Indikátory účinků energetické [GJ]:	Indikátory účinků hodnotové [10 ³ Kč]:		Indikátory účinků ostatní [-]		
Název	Velikost	Název	Velikost	Název	Velikost
• změna spotřeby el. energie pohonů		• úspora nákladů na el. energii			
Ekonomické hodnocení:					
Cash - Flow projektu (tis.Kč/r)			Doba hodnocení (roky)		
Prostá doba návratnosti (roky)			Diskont (%)		
Reálná doba návratnosti (roky)			NPV (tis.Kč)	IRR (%)	
Výsledek:					

Označení opatření:	7.1.2		System:	Zásobování elektrickou energií	
Název opatření:	Zvýšení hospodárnosti užití energie při provozu el. pohonů – zavedení systému pravidelné údržby el. pohonů				
Cíl:					
Popis řešení:					
Lokalizace:					
Rizika a nejistoty:					
Potenciál úspor energie [GJ]					
Indikátory účinků energetické [GJ]:	Indikátory účinků hodnotové [10 ³ Kč]:		Indikátory účinků ostatní [-]		
Název	Velikost	Název	Velikost	Název	Velikost
• změna spotřeby el. energie pohonů		• úspora nákladů na el. energii			
		• změna provozních nákladů			
Ekonomické hodnocení:					
Cash - Flow projektu (tis.Kč/r)			Doba hodnocení (roky)		
Prostá doba návratnosti (roky)			Diskont (%)		
Reálná doba návratnosti (roky)			NPV (tis.Kč)	IRR (%)	
Výsledek:					

Označení opatření:	8.1.1		System:	Zásobování elektrickou energií	
Název opatření:	Zvýšení hospodárnosti užití energie při provozu transformátorů – změna počtu provozovaných transformátorů				
Cíl:					
Popis řešení:					
Lokalizace:					
Rizika a nejistoty:					
Potenciál úspor energie [GJ]					
Indikátory účinků energetické [GJ]:		Indikátory účinků hodnotové [10 ³ Kč]:		Indikátory účinků ostatní [-]	
Název	Velikost	Název	Velikost	Název	Velikost
• změna velikosti ztrát naprázdno a ztrát nakrátko		• úspora nákladů na el. energii			
		• změna provozních nákladů			
Ekonomické hodnocení:					
Cash - Flow projektu (tis.Kč/r)		Doba hodnocení (roky)			
Prostá doba návratnosti (roky)		Diskont (%)			
Reálná doba návratnosti (roky)		NPV (tis.Kč)		IRR (%)	
Výsledek:					

Označení opatření:	8.1.2		System:	Zásobování elektrickou energií	
Název opatření:	Zvýšení hospodárnosti užití energie při provozu transformátorů – výměna transformátorů				
Cíl:					
Popis řešení:					
Lokalizace:					
Rizika a nejistoty:					
Potenciál úspor energie [GJ]					
Indikátory účinků energetické [GJ]:		Indikátory účinků hodnotové [10 ³ Kč]:		Indikátory účinků ostatní [-]	
Název	Velikost	Název	Velikost	Název	Velikost
• změna velikosti ztrát naprázdno a ztrát nakrátko		• úspora nákladů na el. energii			
		• změna provozních nákladů			
Ekonomické hodnocení:					
Cash - Flow projektu (tis.Kč/r)		Doba hodnocení (roky)			
Prostá doba návratnosti (roky)		Diskont (%)			
Reálná doba návratnosti (roky)		NPV (tis.Kč)		IRR (%)	
Výsledek:					

Označení opatření:	9.1.1		System:	Zásobování elektrickou energií	
Název opatření:	Zvýšení hospodárnosti užití energie při provozu elektrických ohřevů – změna provozní charakteristiky zařízení				
Cíl:					
Popis řešení:					
Lokalizace:					
Rizika a nejistoty:					
Potenciál úspor energie [GJ]					
Indikátory účinků energetické [GJ]:		Indikátory účinků hodnotové [10^3 Kč]:		Indikátory účinků ostatní [-]	
Název	Velikost	Název	Velikost	Název	Velikost
• změna spotřeby el. energie zařízení		• úspora nákladů na el. energii		• změna měrné spotřeby el. energie na jednotku produkce	[GJ.kg ⁻¹ , m ⁻³]
		• změna provozních nákladů			
Ekonomické hodnocení:					
Cash - Flow projektu (tis.Kč/r)		Doba hodnocení (roky)			
Prostá doba návratnosti (roky)		Diskont (%)			
Reálná doba návratnosti (roky)		NPV (tis.Kč)		IRR (%)	
Výsledek:					

Označení opatření:	9.1.2		System:	Zásobování elektrickou energií	
Název opatření:	Zvýšení hospodárnosti užití energie při provozu elektrických ohřevů – optimalizace provozu zařízení				
Cíl:					
Popis řešení:					
Lokalizace:					
Rizika a nejistoty:					
Potenciál úspor energie [GJ]					
Indikátory účinků energetické [GJ]:		Indikátory účinků hodnotové [10^3 Kč]:		Indikátory účinků ostatní [-]	
Název	Velikost	Název	Velikost	Název	Velikost
• změna spotřeby el. energie zařízení		• úspora nákladů na el. energii		• změna měrné spotřeby el. energie na jednotku produkce	[GJ.kg ⁻¹ , m ⁻³]
		• změna provozních nákladů			
Ekonomické hodnocení:					
Cash - Flow projektu (tis.Kč/r)		Doba hodnocení (roky)			
Prostá doba návratnosti (roky)		Diskont (%)			
Reálná doba návratnosti (roky)		NPV (tis.Kč)		IRR (%)	
Výsledek:					

Označení opatření:	9.1.3		System:	Zásobování elektrickou energií	
Název opatření:	Zvýšení hospodárnosti užití energie při provozu elektrických ohřevů – výměna zařízení				
Cíl:					
Popis řešení:					
Lokalizace:					
Rizika a nejistoty:					
Potenciál úspor energie [GJ]					
Indikátory účinků energetické [GJ]:		Indikátory účinků hodnotové [10^3 Kč]:		Indikátory účinků ostatní [-]	
Název	Velikost	Název	Velikost	Název	Velikost
• změna spotřeby el. energie zařízení		• úspora nákladů na el. energii		• změna měrné spotřeby el. energie na jednotku produkce	[GJ.kg ⁻¹ , m ⁻³]
		• změna provozních nákladů			
Ekonomické hodnocení:					
Cash - Flow projektu (tis.Kč/r)		Doba hodnocení (roky)			
Prostá doba návratnosti (roky)		Diskont (%)			
Reálná doba návratnosti (roky)		NPV (tis.Kč)		IRR (%)	
Výsledek:					

Označení opatření:	9.1.4		System:	Zásobování elektrickou energií	
Název opatření:	Zvýšení hospodárnosti užití energie při provozu elektrických ohřevů – změna počtu provozovaných zařízení				
Cíl:					
Popis řešení:					
Lokalizace:					
Rizika a nejistoty:					
Potenciál úspor energie [GJ]					
Indikátory účinků energetické [GJ]:		Indikátory účinků hodnotové [10^3 Kč]:		Indikátory účinků ostatní [-]	
Název	Velikost	Název	Velikost	Název	Velikost
• změna spotřeby el. energie zařízení		• úspora nákladů na el. energii		• změna měrné spotřeby el. energie na jednotku produkce	[GJ.kg ⁻¹ , m ⁻³]
		• změna provozních nákladů			
Ekonomické hodnocení:					
Cash - Flow projektu (tis.Kč/r)		Doba hodnocení (roky)			
Prostá doba návratnosti (roky)		Diskont (%)			
Reálná doba návratnosti (roky)		NPV (tis.Kč)		IRR (%)	
Výsledek:					

Označení opatření:	9.1.5		System:	Zásobování elektrickou energií	
Název opatření:	Zvýšení hospodárnosti užití energie při provozu elektrických ohřevů – úprava technického stavu zařízení				
Cíl:					
Popis řešení:					
Lokalizace:					
Rizika a nejistoty:					
Potenciál úspor energie [GJ]					
Indikátory účinků energetické [GJ]:		Indikátory účinků hodnotové [10^3 Kč]:		Indikátory účinků ostatní [-]	
Název	Velikost	Název	Velikost	Název	Velikost
• změna spotřeby el. energie zařízení		• úspora nákladů na el. energii		• změna měrné spotřeby el. energie na jednotku produkce	[GJ.kg ⁻¹ , m ⁻³]
		• změna provozních nákladů			
Ekonomické hodnocení:					
Cash - Flow projektu (tis.Kč/r)		Doba hodnocení (roky)			
Prostá doba návratnosti (roky)		Diskont (%)			
Reálná doba návratnosti (roky)		NPV (tis.Kč)		IRR (%)	
Výsledek:					

Označení opatření:	10.1.1	System:	Zásobování elektrickou energií		
Název opatření:	Instalace řídicího systému spotřeby el. energie – řízení odběrového diagramu				
Cíl:					
Popis řešení:					
Lokalizace:					
Rizika a nejistoty:					
Potenciál úspor energie [GJ]					
Indikátory účinků energetické [GJ]:		Indikátory účinků hodnotové [10^3 Kč]:		Indikátory účinků ostatní [-]	
Název	Velikost	Název	Velikost	Název	Velikost
• změna spotřeby el. energie		• úspora nákladů na el. energii			
• změna naměřeného nebo sjednaného čtvrhodinového maxima					
• změna hodnoty technického maxima					
Ekonomické hodnocení:					
Cash - Flow projektu (tis.Kč/r)		Doba hodnocení (roky)			
Prostá doba návratnosti (roky)		Diskont (%)			
Reálná doba návratnosti (roky)		NPV (tis.Kč)		IRR (%)	
Výsledek:					

Označení opatření:	10.1.2		System:	Zásobování elektrickou energií	
Název opatření:	Instalace řídicího systému spotřeby el. energie – optimalizace spotřeby energie jednotlivých sčelků (subsystémů)				
Cíl:					
Popis řešení:					
Lokalizace:					
Rizika a nejistoty:					
Potenciál úspor energie [GJ]					
Indikátory účinků energetické [GJ]:		Indikátory účinků hodnotové [10 ³ Kč]:		Indikátory účinků ostatní [-]	
Název	Velikost	Název	Velikost	Název	Velikost
• změna spotřeby el. energie		• úspora nákladů na el. energii			
• změna naměřeného nebo sjednaného čtvrhodinového maxima					
• změna hodnoty technického maxima					
Ekonomické hodnocení:					
Cash - Flow projektu (tis.Kč/r)		Doba hodnocení (roky)			
Prostá doba návratnosti (roky)		Diskont (%)			
Reálná doba návratnosti (roky)		NPV (tis.Kč)		IRR (%)	
Výsledek:					

Označení opatření:	11.1.1	System:	Zásobování elektrickou energií		
Název opatření:	Aplikace systému energetického managementu – v energetickém hospodářství				
Cíl:					
Popis řešení:					
Lokalizace:					
Rizika a nejistoty:					
Potenciál úspor energie [GJ]					
Indikátory účinků energetické [GJ]:		Indikátory účinků hodnotové [10 ³ Kč]:		Indikátory účinků ostatní [-]	
Název	Velikost	Název	Velikost	Název	Velikost
• změna spotřeby el. energie		• úspora nákladů na el. energii			
• změna naměřeného nebo sjednaného čtvrhodinového maxima					
• změna hodnoty technického maxima					
Ekonomické hodnocení:					
Cash - Flow projektu (tis.Kč/r)		Doba hodnocení (roky)			
Prostá doba návratnosti (roky)		Diskont (%)			
Reálná doba návratnosti (roky)		NPV (tis.Kč)		IRR (%)	
Výsledek:					

Označení opatření:	11.1.2	System:	Zásobování elektrickou energií		
Název opatření:	Aplikace systému energetického managementu – ve vybraných subsystémech (organizačních jednotkách)				
Cíl:					
Popis řešení:					
Lokalizace:					
Rizika a nejistoty:					
Potenciál úspor energie [GJ]					
Indikátory účinků energetické [GJ]:		Indikátory účinků hodnotové [10 ³ Kč]:		Indikátory účinků ostatní [-]	
Název	Velikost	Název	Velikost	Název	Velikost
• změna spotřeby el. energie		• úspora nákladů na el. energii			
• změna naměřeného nebo sjednaného čtvrhodinového maxima					
• změna hodnoty technického maxima					
Ekonomické hodnocení:					
Cash - Flow projektu (tis.Kč/r)		Doba hodnocení (roky)			
Prostá doba návratnosti (roky)		Diskont (%)			
Reálná doba návratnosti (roky)		NPV (tis.Kč)		IRR (%)	
Výsledek:					

Označení opatření:	12.1	System:	Zásobování elektrickou energií		
Název opatření:	Využití druhotných zdrojů energie ze zařízení elektrických ohřevů				
Cíl:					
Popis řešení:					
Lokalizace:					
Rizika a nejistoty:					
Potenciál úspor energie [GJ]					
Indikátory účinků energetické [GJ]:		Indikátory účinků hodnotové [10 ³ Kč]:		Indikátory účinků ostatní [-]	
Název	Velikost	Název	Velikost	Název	Velikost
• objem energie využívaného OZE		• úspora nákladů na energii			
• změna spotřeby předmětných forem energie		• změna provozních nákladů			
Ekonomické hodnocení:					
Cash - Flow projektu (tis.Kč/r)		Doba hodnocení (roky)			
Prostá doba návratnosti (roky)		Diskont (%)			
Reálná doba návratnosti (roky)		NPV (tis.Kč)		IRR (%)	
Výsledek:					

4.2 Systém zásobování teplem a chladem

Označení opatření:	1.1.1	System:	Zásobování teplem a chladem		
Název opatření:	Zvýšení účinnosti užití energie při výrobě tepelné energie v kotlích – úprava izolace kotle a armatur				
Cíl:					
Popis řešení:					
Lokalizace:					
Rizika a nejistoty:					
Potenciál úspor energie [GJ]					
Indikátory účinků energetické [GJ]:		Indikátory účinků hodnotové [10 ³ Kč]:		Indikátory účinků ostatní [-]	
Název	Velikost	Název	Velikost	Název	Velikost
• snížení ztrát citelným teplem do okolí		• úspora nákladů na energii			
Ekonomické hodnocení:					
Cash - Flow projektu (tis.Kč/r)		Doba hodnocení (roky)			
Prostá doba návratnosti (roky)		Diskont (%)			
Reálná doba návratnosti (roky)		NPV (tis.Kč)		IRR (%)	
Výsledek:					

Označení opatření:	1.1.2	System:	Zásobování teplem a chladem		
Název opatření:	Zvýšení účinnosti užití energie při výrobě tepelné energie v kotlích – seřízení spalovacího zařízení kotle				
Cíl:					
Popis řešení:					
Lokalizace:					
Rizika a nejistoty:					
Potenciál úspor energie [GJ]					
Indikátory účinků energetické [GJ]:		Indikátory účinků hodnotové [10 ³ Kč]:		Indikátory účinků ostatní [-]	
Název	Velikost	Název	Velikost	Název	Velikost
• snížení ztrát přeměnou		• úspora nákladů na energii			
Ekonomické hodnocení:					
Cash - Flow projektu (tis.Kč/r)		Doba hodnocení (roky)			
Prostá doba návratnosti (roky)		Diskont (%)			
Reálná doba návratnosti (roky)		NPV (tis.Kč)		IRR (%)	
Výsledek:					

Označení opatření:	1.1.3		System:	Zásobování teplem a chladem	
Název opatření:	Zvýšení účinnosti užití energie při výrobě tepelné energie v kotlích – změna palivové základny kotle				
Cíl:					
Popis řešení:					
Lokalizace:					
Rizika a nejistoty:					
Potenciál úspor energie [GJ]					
Indikátory účinků energetické [GJ]:		Indikátory účinků hodnotové [10^3 Kč]:		Indikátory účinků ostatní [-]	
Název	Velikost	Název	Velikost	Název	Velikost
• úspora energie dodané v palivu		• změna nákladů na energii		• změna účinnosti kotle	[%]
		• změna provozních nákladů			
Ekonomické hodnocení:					
Cash - Flow projektu (tis.Kč/r)		Doba hodnocení (roky)			
Prostá doba návratnosti (roky)		Diskont (%)			
Reálná doba návratnosti (roky)		NPV (tis.Kč)		IRR (%)	
Výsledek:					

Označení opatření:	1.1.4		System:	Zásobování teplem a chladem	
Název opatření:	Zvýšení účinnosti užití energie při výrobě tepelné energie v kotlích – výměna kotle				
Cíl:					
Popis řešení:					
Lokalizace:					
Rizika a nejistoty:					
Potenciál úspor energie [GJ]					
Indikátory účinků energetické [GJ]:		Indikátory účinků hodnotové [10^3 Kč]:		Indikátory účinků ostatní [-]	
Název	Velikost	Název	Velikost	Název	Velikost
• úspora energie dodané v palivu		• změna nákladů na energii		• změna účinnosti kotle	[%]
		• změna provozních nákladů			
Ekonomické hodnocení:					
Cash - Flow projektu (tis.Kč/r)		Doba hodnocení (roky)			
Prostá doba návratnosti (roky)		Diskont (%)			
Reálná doba návratnosti (roky)		NPV (tis.Kč)		IRR (%)	
Výsledek:					

Označení opatření:	1.1.5		System:	Zásobování teplem a chladem	
Název opatření:	Zvýšení účinnosti užití energie při výrobě tepelné energie v kotlích – změna provozního režimu kotle				
Cíl:					
Popis řešení:					
Lokalizace:					
Rizika a nejistoty:					
Potenciál úspor energie [GJ]					
Indikátory účinků energetické [GJ]:		Indikátory účinků hodnotové [10^3 Kč]:		Indikátory účinků ostatní [-]	
Název	Velikost	Název	Velikost	Název	Velikost
• úspora energie dodané v palivu		• změna nákladů na energii		• změna účinnosti kotle	[%]
		• změna provozních nákladů			
Ekonomické hodnocení:					
Cash - Flow projektu (tis.Kč/r)		Doba hodnocení (roky)			
Prostá doba návratnosti (roky)		Diskont (%)			
Reálná doba návratnosti (roky)		NPV (tis.Kč)		IRR (%)	
Výsledek:					

Označení opatření:	2.1.1		System:	Zásobování teplem a chladem	
Název opatření:	Zvýšení účinnosti dodávky tepelné energie ze zdroje – úprava izolace topných rozvodů, armatur a technologických zařízení				
Cíl:					
Popis řešení:					
Lokalizace:					
Rizika a nejistoty:					
Potenciál úspor energie [GJ]					
Indikátory účinků energetické [GJ]:		Indikátory účinků hodnotové [10^3 Kč]:		Indikátory účinků ostatní [-]	
Název	Velikost	Název	Velikost	Název	Velikost
• snížení ztrát citelným teplem do okolí		• úspora nákladů na energii			
Ekonomické hodnocení:					
Cash - Flow projektu (tis.Kč/r)		Doba hodnocení (roky)			
Prostá doba návratnosti (roky)		Diskont (%)			
Reálná doba návratnosti (roky)		NPV (tis.Kč)		IRR (%)	
Výsledek:					

Označení opatření:	2.1.2		System:	Zásobování teplem a chladem	
Název opatření:	Zvýšení účinnosti dodávky tepelné energie ze zdroje – zvýšení účinnosti technologických zařízení zdroje tepla				
Cíl:					
Popis řešení:					
Lokalizace:					
Rizika a nejistoty:					
Potenciál úspor energie [GJ]					
Indikátory účinků energetické [GJ]:		Indikátory účinků hodnotové [10^3 Kč]:		Indikátory účinků ostatní [-]	
Název	Velikost	Název	Velikost	Název	Velikost
• úspora energie dodané v palivu		• změna nákladů na energii		• změna účinnosti zdroje	[%]
		• změna provozních nákladů			
Ekonomické hodnocení:					
Cash - Flow projektu (tis.Kč/r)				Doba hodnocení (roky)	
Prostá doba návratnosti (roky)				Diskont (%)	
Reálná doba návratnosti (roky)				NPV (tis.Kč)	IRR (%)
Výsledek:					

Označení opatření:	2.1.3		System:	Zásobování teplem a chladem	
Název opatření:	Zvýšení účinnosti dodávky tepelné energie ze zdroje – využití odpadního tepla (odkal, kondenzát)				
Cíl:					
Popis řešení:					
Lokalizace:					
Rizika a nejistoty:					
Potenciál úspor energie [GJ]					
Indikátory účinků energetické [GJ]:		Indikátory účinků hodnotové [10^3 Kč]:		Indikátory účinků ostatní [-]	
Název	Velikost	Název	Velikost	Název	Velikost
• úspora energie dodané v palivu		• změna nákladů na energii		• změna účinnosti zdroje	[%]
		• změna provozních nákladů			
Ekonomické hodnocení:					
Cash - Flow projektu (tis.Kč/r)				Doba hodnocení (roky)	
Prostá doba návratnosti (roky)				Diskont (%)	
Reálná doba návratnosti (roky)				NPV (tis.Kč)	IRR (%)
Výsledek:					

Označení opatření:	3.1		System:	Zásobování teplem a chladem	
Název opatření:	Zamezení nadměrných ztrát oběhové vody v tepelné síti				
Cíl:					
Popis řešení:					
Lokalizace:					
Rizika a nejistoty:					
Potenciál úspor energie [GJ]					
Indikátory účinků energetické [GJ]:		Indikátory účinků hodnotové [10^3 Kč]:		Indikátory účinků ostatní [-]	
Název	Velikost	Název	Velikost	Název	Velikost
• úspora energie v uspořené vodě		• úspora nákladů na energii		• úspora vody	[m ³ .r ⁻¹]
		• změna provozních nákladů			
Ekonomické hodnocení:					
Cash - Flow projektu (tis.Kč/r)				Doba hodnocení (roky)	
Prostá doba návratnosti (roky)				Diskont (%)	
Reálná doba návratnosti (roky)				NPV (tis.Kč)	IRR (%)
Výsledek:					

Označení opatření:	4.1.1		System:	Zásobování teplem a chladem	
Název opatření:	Zvýšení účinnosti užití energie pro rozvod tepelné energie - úprava izolace rozvodů a armatur				
Cíl:					
Popis řešení:					
Lokalizace:					
Rizika a nejistoty:					
Potenciál úspor energie [GJ]					
Indikátory účinků energetické [GJ]:		Indikátory účinků hodnotové [10^3 Kč]:		Indikátory účinků ostatní [-]	
Název	Velikost	Název	Velikost	Název	Velikost
• snížení ztrát citelným teplem do okolí		• úspora nákladů na energii			
Ekonomické hodnocení:					
Cash - Flow projektu (tis.Kč/r)				Doba hodnocení (roky)	
Prostá doba návratnosti (roky)				Diskont (%)	
Reálná doba návratnosti (roky)				NPV (tis.Kč)	IRR (%)
Výsledek:					

Označení opatření:	4.1.2		Systém:	Zásobování teplem a chladem	
Název opatření:	Zvýšení účinnosti užití energie pro rozvod tepelné energie - změna izolace rozvodů a armatur				
Cíl:					
Popis řešení:					
Lokalizace:					
Rizika a nejistoty:					
Potenciál úspor energie [GJ]					
Indikátory účinků energetické [GJ]:		Indikátory účinků hodnotové [10 ³ Kč]:		Indikátory účinků ostatní [-]	
Název	Velikost	Název	Velikost	Název	Velikost
• snížení ztrát citelným teplem do okolí		• úspora nákladů na energii			
Ekonomické hodnocení:					
Cash - Flow projektu (tis.Kč/r)				Doba hodnocení (roky)	
Prostá doba návratnosti (roky)				Diskont (%)	
Reálná doba návratnosti (roky)				NPV (tis.Kč)	IRR (%)
Výsledek:					

Označení opatření:	4.1.3		Systém:	Zásobování teplem a chladem	
Název opatření:	Zvýšení účinnosti užití energie pro rozvod tepelné energie – výměna rozvodů				
Cíl:					
Popis řešení:					
Lokalizace:					
Rizika a nejistoty:					
Potenciál úspor energie [GJ]					
Indikátory účinků energetické [GJ]:		Indikátory účinků hodnotové [10 ³ Kč]:		Indikátory účinků ostatní [-]	
Název	Velikost	Název	Velikost	Název	Velikost
• snížení ztrát citelným teplem do okolí		• úspora nákladů na energii			
Ekonomické hodnocení:					
Cash - Flow projektu (tis.Kč/r)				Doba hodnocení (roky)	
Prostá doba návratnosti (roky)				Diskont (%)	
Reálná doba návratnosti (roky)				NPV (tis.Kč)	IRR (%)
Výsledek:					

Označení opatření:	4.1.4		System:	Zásobování teplem a chladem	
Název opatření:	Zvýšení účinnosti užití energie pro rozvod tepelné energie – oprava těsnosti rozvodů				
Cíl:					
Popis řešení:					
Lokalizace:					
Rizika a nejistoty:					
Potenciál úspor energie [GJ]					
Indikátory účinků energetické [GJ]:		Indikátory účinků hodnotové [10^3 Kč]:		Indikátory účinků ostatní [-]	
Název	Velikost	Název	Velikost	Název	Velikost
• úspora energie v uspořené vodě		• úspora nákladů na energii		• úspora vody	[m ³ .r ⁻¹]
		• změna provozních nákladů			
Ekonomické hodnocení:					
Cash - Flow projektu (tis.Kč/r)		Doba hodnocení (roky)			
Prostá doba návratnosti (roky)		Diskont (%)			
Reálná doba návratnosti (roky)		NPV (tis.Kč)		IRR (%)	
Výsledek:					

Označení opatření:	4.1.5		System:	Zásobování teplem a chladem	
Název opatření:	Zvýšení účinnosti užití energie pro rozvod tepelné energie – změna provozního režimu rozvodů				
Cíl:					
Popis řešení:					
Lokalizace:					
Rizika a nejistoty:					
Potenciál úspor energie [GJ]					
Indikátory účinků energetické [GJ]:		Indikátory účinků hodnotové [10^3 Kč]:		Indikátory účinků ostatní [-]	
Název	Velikost	Název	Velikost	Název	Velikost
• snížení ztrát citelným teplem do okolí		• úspora nákladů na energii			
		• změna provozních nákladů			
Ekonomické hodnocení:					
Cash - Flow projektu (tis.Kč/r)		Doba hodnocení (roky)			
Prostá doba návratnosti (roky)		Diskont (%)			
Reálná doba návratnosti (roky)		NPV (tis.Kč)		IRR (%)	
Výsledek:					

Označení opatření:	6.1.1	System:	Zásobování teplem a chladem		
Název opatření:	Změna parametrů teplotosné látky – změna kvalitativních parametrů				
Cíl:					
Popis řešení:					
Lokalizace:					
Rizika a nejistoty:					
Potenciál úspor energie [GJ]					
Indikátory účinků energetické [GJ]:		Indikátory účinků hodnotové [10^3 Kč]:		Indikátory účinků ostatní [-]	
Název	Velikost	Název	Velikost	Název	Velikost
• snížení ztrát citelným teplem do okolí		• úspora nákladů na energii			
Ekonomické hodnocení:					
Cash - Flow projektu (tis.Kč/r)		Doba hodnocení (roky)			
Prostá doba návratnosti (roky)		Diskont (%)			
Reálná doba návratnosti (roky)		NPV (tis.Kč)		IRR (%)	
Výsledek:					

Označení opatření:	6.1.2	System:	Zásobování teplem a chladem		
Název opatření:	Změna parametrů teplotosné látky – změna druhu teplotosné látky				
Cíl:					
Popis řešení:					
Lokalizace:					
Rizika a nejistoty:					
Potenciál úspor energie [GJ]					
Indikátory účinků energetické [GJ]:		Indikátory účinků hodnotové [10^3 Kč]:		Indikátory účinků ostatní [-]	
Název	Velikost	Název	Velikost	Název	Velikost
• snížení ztrát citelným teplem do okolí		• úspora nákladů na energii			
		• změna provozních nákladů			
Ekonomické hodnocení:					
Cash - Flow projektu (tis.Kč/r)		Doba hodnocení (roky)			
Prostá doba návratnosti (roky)		Diskont (%)			
Reálná doba návratnosti (roky)		NPV (tis.Kč)		IRR (%)	
Výsledek:					

Označení opatření:	7.1		System:	Zásobování teplem a chladem	
Název opatření:	Vybavení spotřebičů tepelné energie uzavíracími armaturami				
Cíl:					
Popis řešení:					
Lokalizace:					
Rizika a nejistoty:					
Potenciál úspor energie [GJ]					
Indikátory účinků energetické [GJ]:		Indikátory účinků hodnotové [10^3 Kč]:		Indikátory účinků ostatní [-]	
Název	Velikost	Název	Velikost	Název	Velikost
• snížení spotřeby tepelné energie		• úspora nákladů na energii		• změna doby provozu spotřebičů či částí systémů za uzavíracími armaturami	[h.r ⁻¹]
Ekonomické hodnocení:					
Cash - Flow projektu (tis.Kč/r)				Doba hodnocení (roky)	
Prostá doba návratnosti (roky)				Diskont (%)	
Reálná doba návratnosti (roky)				NPV (tis.Kč)	IRR (%)
Výsledek:					

Označení opatření:	8.1.1		System:	Zásobování teplem a chladem	
Název opatření:	Vybavení otopných těles regulačními a uzavíracími ventily – doplnění vytápěcí soustavy regulačními a uzavíracími ventily				
Cíl:					
Popis řešení:					
Lokalizace:					
Rizika a nejistoty:					
Potenciál úspor energie [GJ]					
Indikátory účinků energetické [GJ]:		Indikátory účinků hodnotové [10^3 Kč]:		Indikátory účinků ostatní [-]	
Název	Velikost	Název	Velikost	Název	Velikost
• snížení spotřeby tepelné energie		• úspora nákladů na energii		• změna doby provozu spotřebičů či částí systémů za uzavíracími armaturami	[h.r ⁻¹]
Ekonomické hodnocení:					
Cash - Flow projektu (tis.Kč/r)				Doba hodnocení (roky)	
Prostá doba návratnosti (roky)				Diskont (%)	
Reálná doba návratnosti (roky)				NPV (tis.Kč)	IRR (%)
Výsledek:					

Označení opatření:	8.1.2	System:	Zásobování teplem a chladem		
Název opatření:	Vybavení otopných těles regulačními a uzavíracími ventily – výměna regulačních a uzavíracích ventilů				
Cíl:					
Popis řešení:					
Lokalizace:					
Rizika a nejistoty:					
Potenciál úspor energie [GJ]					
Indikátory účinků energetické [GJ]:		Indikátory účinků hodnotové [10^3 Kč]:		Indikátory účinků ostatní [-]	
Název	Velikost	Název	Velikost	Název	Velikost
• snížení spotřeby tepelné energie		• úspora nákladů na energii		• změna doby provozu spotřebičů či částí systémů za uzavíracími armaturami	[h.r ⁻¹]
Ekonomické hodnocení:					
Cash - Flow projektu (tis.Kč/r)		Doba hodnocení (roky)			
Prostá doba návratnosti (roky)		Diskont (%)			
Reálná doba návratnosti (roky)		NPV (tis.Kč)		IRR (%)	
Výsledek:					

Označení opatření:	9.1	System:	Zásobování teplem a chladem		
Název opatření:	Vybavení vnitřní tepelné sítě izolací				
Cíl:					
Popis řešení:					
Lokalizace:					
Rizika a nejistoty:					
Potenciál úspor energie [GJ]					
Indikátory účinků energetické [GJ]:		Indikátory účinků hodnotové [10^3 Kč]:		Indikátory účinků ostatní [-]	
Název	Velikost	Název	Velikost	Název	Velikost
• snížení ztrát citelným teplem do okolí		• úspora nákladů na energii			
Ekonomické hodnocení:					
Cash - Flow projektu (tis.Kč/r)		Doba hodnocení (roky)			
Prostá doba návratnosti (roky)		Diskont (%)			
Reálná doba návratnosti (roky)		NPV (tis.Kč)		IRR (%)	
Výsledek:					

Označení opatření:	10.1	System:	Zásobování teplem a chladem		
Název opatření:	Úprava tepelné izolace vnitřních rozvodů a armatur				
Cíl:					
Popis řešení:					
Lokalizace:					
Rizika a nejistoty:					
Potenciál úspor energie [GJ]					
Indikátory účinků energetické [GJ]:		Indikátory účinků hodnotové [10 ³ Kč]:		Indikátory účinků ostatní [-]	
Název	Velikost	Název	Velikost	Název	Velikost
• snížení ztrát citelným teplem do okolí		• úspora nákladů na energii			
Ekonomické hodnocení:					
Cash - Flow projektu (tis.Kč/r)		Doba hodnocení (roky)			
Prostá doba návratnosti (roky)		Diskont (%)			
Reálná doba návratnosti (roky)		NPV (tis.Kč)		IRR (%)	
Výsledek:					

Označení opatření:	12.1	System:	Zásobování teplem a chladem		
Název opatření:	Vybavení předávacích stanic automatickou regulací otopné vody				
Cíl:					
Popis řešení:					
Lokalizace:					
Rizika a nejistoty:					
Potenciál úspor energie [GJ]					
Indikátory účinků energetické [GJ]:		Indikátory účinků hodnotové [10 ³ Kč]:		Indikátory účinků ostatní [-]	
Název	Velikost	Název	Velikost	Název	Velikost
• snížení spotřeby tepelné energie		• úspora nákladů na energii			
• změna spotřeby el. energie		• změna provozních nákladů			
Ekonomické hodnocení:					
Cash - Flow projektu (tis.Kč/r)		Doba hodnocení (roky)			
Prostá doba návratnosti (roky)		Diskont (%)			
Reálná doba návratnosti (roky)		NPV (tis.Kč)		IRR (%)	
Výsledek:					

Označení opatření:	13.1.1		Systém:	Zásobování teplem a chladem	
Název opatření:	Vybavení vnitřních rozvodů tepla v předávacích stanicích tepelnou izolací – úprava tepelné izolace				
Cíl:					
Popis řešení:					
Lokalizace:					
Rizika a nejistoty:					
Potenciál úspor energie [GJ]					
Indikátory účinků energetické [GJ]:	Indikátory účinků hodnotové [10 ³ Kč]:		Indikátory účinků ostatní [-]		
Název	Velikost	Název	Velikost	Název	Velikost
• snížení ztrát citelným teplem do okolí		• úspora nákladů na energii			
Ekonomické hodnocení:					
Cash - Flow projektu (tis.Kč/r)		Doba hodnocení (roky)			
Prostá doba návratnosti (roky)		Diskont (%)			
Reálná doba návratnosti (roky)		NPV (tis.Kč)		IRR (%)	
Výsledek:					

Označení opatření:	13.1.2		Systém:	Zásobování teplem a chladem	
Název opatření:	Vybavení vnitřních rozvodů tepla v předávacích stanicích tepelnou izolací – změna či vybudování tepelné izolace				
Cíl:					
Popis řešení:					
Lokalizace:					
Rizika a nejistoty:					
Potenciál úspor energie [GJ]					
Indikátory účinků energetické [GJ]:	Indikátory účinků hodnotové [10 ³ Kč]:		Indikátory účinků ostatní [-]		
Název	Velikost	Název	Velikost	Název	Velikost
• snížení ztrát citelným teplem do okolí		• úspora nákladů na energii			
Ekonomické hodnocení:					
Cash - Flow projektu (tis.Kč/r)		Doba hodnocení (roky)			
Prostá doba návratnosti (roky)		Diskont (%)			
Reálná doba návratnosti (roky)		NPV (tis.Kč)		IRR (%)	
Výsledek:					

Označení opatření:	14.1	System:	Zásobování teplem a chladem		
Název opatření:	Vybavení automatickou regulací otáček oběhových čerpadel s tepelným výkonem vyšším než 50 kW				
Cíl:					
Popis řešení:					
Lokalizace:					
Rizika a nejistoty:					
Potenciál úspor energie [GJ]					
Indikátory účinků energetické [GJ]:		Indikátory účinků hodnotové [10 ³ Kč]:		Indikátory účinků ostatní [-]	
Název	Velikost	Název	Velikost	Název	Velikost
• úspora spotřeby el. energie		• úspora nákladů na energii			
Ekonomické hodnocení:					
Cash - Flow projektu (tis.Kč/r)				Doba hodnocení (roky)	
Prostá doba návratnosti (roky)				Diskont (%)	
Reálná doba návratnosti (roky)				NPV (tis.Kč)	IRR (%)
Výsledek:					

Označení opatření:	15.1	System:	Zásobování teplem a chladem		
Název opatření:	Vybavení vytápěcího systému automatickou regulací tepla v závislosti na venkovní teplotě				
Cíl:					
Popis řešení:					
Lokalizace:					
Rizika a nejistoty:					
Potenciál úspor energie [GJ]					
Indikátory účinků energetické [GJ]:		Indikátory účinků hodnotové [10 ³ Kč]:		Indikátory účinků ostatní [-]	
Název	Velikost	Název	Velikost	Název	Velikost
• snížení spotřeby tepelné energie		• snížení nákladů na energii			
		• změna provozních nákladů			
Ekonomické hodnocení:					
Cash - Flow projektu (tis.Kč/r)				Doba hodnocení (roky)	
Prostá doba návratnosti (roky)				Diskont (%)	
Reálná doba návratnosti (roky)				NPV (tis.Kč)	IRR (%)
Výsledek:					

Označení opatření:	16.1.1	System:	Zásobování teplem a chladem		
Název opatření:	Vybavení zásobníků teplé vody a expanzních nádob tepelnou izolací – změna izolace				
Cíl:					
Popis řešení:					
Lokalizace:					
Rizika a nejistoty:					
Potenciál úspor energie [GJ]					
Indikátory účinků energetické [GJ]:		Indikátory účinků hodnotové [10 ³ Kč]:		Indikátory účinků ostatní [-]	
Název	Velikost	Název	Velikost	Název	Velikost
• snížení ztrát citelným teplem do okolí		• úspora nákladů na energii			
Ekonomické hodnocení:					
Cash - Flow projektu (tis.Kč/r)				Doba hodnocení (roky)	
Prostá doba návratnosti (roky)				Diskont (%)	
Reálná doba návratnosti (roky)				NPV (tis.Kč)	IRR (%)
Výsledek:					

Označení opatření:	16.1.2	System:	Zásobování teplem a chladem		
Název opatření:	Vybavení zásobníků teplé vody a expanzních nádob tepelnou izolací – úprava izolace				
Cíl:					
Popis řešení:					
Lokalizace:					
Rizika a nejistoty:					
Potenciál úspor energie [GJ]					
Indikátory účinků energetické [GJ]:		Indikátory účinků hodnotové [10 ³ Kč]:		Indikátory účinků ostatní [-]	
Název	Velikost	Název	Velikost	Název	Velikost
• snížení ztrát citelným teplem do okolí		• úspora nákladů na energii			
Ekonomické hodnocení:					
Cash - Flow projektu (tis.Kč/r)				Doba hodnocení (roky)	
Prostá doba návratnosti (roky)				Diskont (%)	
Reálná doba návratnosti (roky)				NPV (tis.Kč)	IRR (%)
Výsledek:					

Označení opatření:	17.1.1	System:	Zásobování teplem a chladem		
Název opatření:	Vybavení rozvodů chladících látek tepelnou izolací – změna izolace				
Cíl:					
Popis řešení:					
Lokalizace:					
Rizika a nejistoty:					
Potenciál úspor energie [GJ]					
Indikátory účinků energetické [GJ]:		Indikátory účinků hodnotové [10 ³ Kč]:		Indikátory účinků ostatní [-]	
Název	Velikost	Název	Velikost	Název	Velikost
• snížení ztrát citelným teplem do okolí		• úspora nákladů na energii			
Ekonomické hodnocení:					
Cash - Flow projektu (tis.Kč/r)		Doba hodnocení (roky)			
Prostá doba návratnosti (roky)		Diskont (%)			
Reálná doba návratnosti (roky)		NPV (tis.Kč)		IRR (%)	
Výsledek:					

Označení opatření:	17.1.2	System:	Zásobování teplem a chladem		
Název opatření:	Vybavení rozvodů chladících látek tepelnou izolací – úprava izolace				
Cíl:					
Popis řešení:					
Lokalizace:					
Rizika a nejistoty:					
Potenciál úspor energie [GJ]					
Indikátory účinků energetické [GJ]:		Indikátory účinků hodnotové [10 ³ Kč]:		Indikátory účinků ostatní [-]	
Název	Velikost	Název	Velikost	Název	Velikost
• snížení ztrát citelným teplem do okolí		• úspora nákladů na energii			
Ekonomické hodnocení:					
Cash - Flow projektu (tis.Kč/r)		Doba hodnocení (roky)			
Prostá doba návratnosti (roky)		Diskont (%)			
Reálná doba návratnosti (roky)		NPV (tis.Kč)		IRR (%)	
Výsledek:					

Označení opatření:	18.1.1		System:	Zásobování teplem a chladem	
Název opatření:	Aplikace systému energetického managementu – v systému zásobování teplem				
Cíl:					
Popis řešení:					
Lokalizace:					
Rizika a nejistoty:					
Potenciál úspor energie [GJ]					
Indikátory účinků energetické [GJ]:		Indikátory účinků hodnotové [10^3 Kč]:		Indikátory účinků ostatní [-]	
Název	Velikost	Název	Velikost	Název	Velikost
• změna spotřeby tepelné energie		• úspora nákladů na energii			
• změna spotřeby el. energie		• změna provozních nákladů			
Ekonomické hodnocení:					
Cash - Flow projektu (tis.Kč/r)		Doba hodnocení (roky)			
Prostá doba návratnosti (roky)		Diskont (%)			
Reálná doba návratnosti (roky)		NPV (tis.Kč)		IRR (%)	
Výsledek:					

Označení opatření:	18.1.2		System:	Zásobování teplem a chladem	
Název opatření:	Aplikace systému energetického managementu – ve vybraných subsystémech (zdroj, předávací stanice)				
Cíl:					
Popis řešení:					
Lokalizace:					
Rizika a nejistoty:					
Potenciál úspor energie [GJ]					
Indikátory účinků energetické [GJ]:		Indikátory účinků hodnotové [10^3 Kč]:		Indikátory účinků ostatní [-]	
Název	Velikost	Název	Velikost	Název	Velikost
• změna spotřeby tepelné energie		• úspora nákladů na energii			
• změna spotřeby el. energie		• změna provozních nákladů			
Ekonomické hodnocení:					
Cash - Flow projektu (tis.Kč/r)		Doba hodnocení (roky)			
Prostá doba návratnosti (roky)		Diskont (%)			
Reálná doba návratnosti (roky)		NPV (tis.Kč)		IRR (%)	
Výsledek:					

Označení opatření:	18.1.3		System:	Zásobování teplem a chladem	
Název opatření:	Aplikace systému energetického managementu – ve vybraných spotřebitelských systémech				
Cíl:					
Popis řešení:					
Lokalizace:					
Rizika a nejistoty:					
Potenciál úspor energie [GJ]					
Indikátory účinků energetické [GJ]:		Indikátory účinků hodnotové [10 ³ Kč]:		Indikátory účinků ostatní [-]	
Název	Velikost	Název	Velikost	Název	Velikost
• změna spotřeby tepelné energie		• úspora nákladů na energii			
• změna spotřeby el. energie		• změna provozních nákladů			
Ekonomické hodnocení:					
Cash - Flow projektu (tis.Kč/r)				Doba hodnocení (roky)	
Prostá doba návratnosti (roky)				Diskont (%)	
Reálná doba návratnosti (roky)				NPV (tis.Kč)	IRR (%)
Výsledek:					

Označení opatření:	19.1.1		System:	Zásobování teplem a chladem	
Název opatření:	Využití druhotných zdrojů energie – ze zdroje tepla				
Cíl:					
Popis řešení:					
Lokalizace:					
Rizika a nejistoty:					
Potenciál úspor energie [GJ]					
Indikátory účinků energetické [GJ]:		Indikátory účinků hodnotové [10 ³ Kč]:		Indikátory účinků ostatní [-]	
Název	Velikost	Název	Velikost	Název	Velikost
• objem energie využívaného OZE		• úspora nákladů na energii			
• změna spotřeby předmětných forem energie		• změna provozních nákladů			
Ekonomické hodnocení:					
Cash - Flow projektu (tis.Kč/r)				Doba hodnocení (roky)	
Prostá doba návratnosti (roky)				Diskont (%)	
Reálná doba návratnosti (roky)				NPV (tis.Kč)	IRR (%)
Výsledek:					

Označení opatření:	19.1.2	System:	Zásobování teplem a chladem		
Název opatření:	Využití druhotných zdrojů energie – z technologických spotřebičů				
Cíl:					
Popis řešení:					
Lokalizace:					
Rizika a nejistoty:					
Potenciál úspor energie [GJ]					
Indikátory účinků energetické [GJ]:		Indikátory účinků hodnotové [10 ³ Kč]:		Indikátory účinků ostatní [-]	
Název	Velikost	Název	Velikost	Název	Velikost
• objem energie využívaného OZE		• úspora nákladů na energii			
• změna spotřeby předmětných forem energie		• změna provozních nákladů			
Ekonomické hodnocení:					
Cash - Flow projektu (tis.Kč/r)		Doba hodnocení (roky)			
Prostá doba návratnosti (roky)		Diskont (%)			
Reálná doba návratnosti (roky)		NPV (tis.Kč)		IRR (%)	
Výsledek:					

Označení opatření:	19.1.3	System:	Zásobování teplem a chladem		
Název opatření:	Využití druhotných zdrojů energie – z nevyužité energie teplotnosné látky				
Cíl:					
Popis řešení:					
Lokalizace:					
Rizika a nejistoty:					
Potenciál úspor energie [GJ]					
Indikátory účinků energetické [GJ]:		Indikátory účinků hodnotové [10 ³ Kč]:		Indikátory účinků ostatní [-]	
Název	Velikost	Název	Velikost	Název	Velikost
• objem energie využívaného OZE		• úspora nákladů na energii			
• změna spotřeby předmětných forem energie		• změna provozních nákladů			
Ekonomické hodnocení:					
Cash - Flow projektu (tis.Kč/r)		Doba hodnocení (roky)			
Prostá doba návratnosti (roky)		Diskont (%)			
Reálná doba návratnosti (roky)		NPV (tis.Kč)		IRR (%)	
Výsledek:					

Označení opatření:	20.1.1	System:	Zásobování teplem a chladem		
Název opatření:	Zvýšení hospodárnosti užití energie v technologických spotřebičích tepla – úprava tepelné izolace				
Cíl:					
Popis řešení:					
Lokalizace:					
Rizika a nejistoty:					
Potenciál úspor energie [GJ]					
Indikátory účinků energetické [GJ]:		Indikátory účinků hodnotové [10^3 Kč]:		Indikátory účinků ostatní [-]	
Název	Velikost	Název	Velikost	Název	Velikost
• změna spotřeby tepelné energie zařízení		• úspora nákladů na energii		• změna spotřeby tepla na jednotku produkce	[GJ.kg ⁻¹ , m ⁻³]
		• změna provozních nákladů			
Ekonomické hodnocení:					
Cash - Flow projektu (tis.Kč/r)		Doba hodnocení (roky)			
Prostá doba návratnosti (roky)		Diskont (%)			
Reálná doba návratnosti (roky)		NPV (tis.Kč)		IRR (%)	
Výsledek:					

Označení opatření:	20.1.2	System:	Zásobování teplem a chladem		
Název opatření:	Zvýšení hospodárnosti užití energie v technologických spotřebičích tepla – změna provozního režimu				
Cíl:					
Popis řešení:					
Lokalizace:					
Rizika a nejistoty:					
Potenciál úspor energie [GJ]					
Indikátory účinků energetické [GJ]:		Indikátory účinků hodnotové [10^3 Kč]:		Indikátory účinků ostatní [-]	
Název	Velikost	Název	Velikost	Název	Velikost
• změna spotřeby tepelné energie zařízení		• úspora nákladů na energii		• změna spotřeby tepla na jednotku produkce	[GJ.kg ⁻¹ , m ⁻³]
		• změna provozních nákladů			
Ekonomické hodnocení:					
Cash - Flow projektu (tis.Kč/r)		Doba hodnocení (roky)			
Prostá doba návratnosti (roky)		Diskont (%)			
Reálná doba návratnosti (roky)		NPV (tis.Kč)		IRR (%)	
Výsledek:					

Označení opatření:	20.1.3	System:	Zásobování teplem a chladem		
Název opatření:	Zvýšení hospodárnosti užití energie v technologických spotřebičích tepla – optimalizace počtu technologických zařízení				
Cíl:					
Popis řešení:					
Lokalizace:					
Rizika a nejistoty:					
Potenciál úspor energie [GJ]					
Indikátory účinků energetické [GJ]:		Indikátory účinků hodnotové [10^3 Kč]:		Indikátory účinků ostatní [-]	
Název	Velikost	Název	Velikost	Název	Velikost
• změna spotřeby tepelné energie zařízení		• úspora nákladů na energii		• změna spotřeby tepla na jednotku produkce	[GJ.kg ⁻¹ , m ⁻³]
		• změna provozních nákladů			
Ekonomické hodnocení:					
Cash - Flow projektu (tis.Kč/r)		Doba hodnocení (roky)			
Prostá doba návratnosti (roky)		Diskont (%)			
Reálná doba návratnosti (roky)		NPV (tis.Kč)		IRR (%)	
Výsledek:					

Označení opatření:	20.1.4	System:	Zásobování teplem a chladem		
Název opatření:	Zvýšení hospodárnosti užití energie v technologických spotřebičích tepla – výměna spotřebiče				
Cíl:					
Popis řešení:					
Lokalizace:					
Rizika a nejistoty:					
Potenciál úspor energie [GJ]					
Indikátory účinků energetické [GJ]:		Indikátory účinků hodnotové [10^3 Kč]:		Indikátory účinků ostatní [-]	
Název	Velikost	Název	Velikost	Název	Velikost
• změna spotřeby tepelné energie zařízení		• úspora nákladů na energii		• změna spotřeby tepla na jednotku produkce	[GJ.kg ⁻¹ , m ⁻³]
		• změna provozních nákladů			
Ekonomické hodnocení:					
Cash - Flow projektu (tis.Kč/r)		Doba hodnocení (roky)			
Prostá doba návratnosti (roky)		Diskont (%)			
Reálná doba návratnosti (roky)		NPV (tis.Kč)		IRR (%)	
Výsledek:					

Označení opatření:	21.1.1		System:	Zásobování teplem a chladem	
Název opatření:	Snížení spotřeby TUV a studené vody – instalace úsporných výtokových prvků				
Cíl:					
Popis řešení:					
Lokalizace:					
Rizika a nejistoty:					
Potenciál úspor energie [GJ]					
Indikátory účinků energetické [GJ]:		Indikátory účinků hodnotové [10 ³ Kč]:		Indikátory účinků ostatní [-]	
Název	Velikost	Název	Velikost	Název	Velikost
• úspora tepla na přípravu TUV		• úspora nákladů na energii		• úspora spotřeby vody	[m ³ .r ⁻¹]
		• úspora nákladů na vodu			
		• změna provozních nákladů			
Ekonomické hodnocení:					
Cash - Flow projektu (tis.Kč/r)		Doba hodnocení (roky)			
Prostá doba návratnosti (roky)		Diskont (%)			
Reálná doba návratnosti (roky)		NPV (tis.Kč)		IRR (%)	
Výsledek:					

Označení opatření:	21.1.2		System:	Zásobování teplem a chladem	
Název opatření:	Snížení spotřeby TUV a studené vody – instalace dávkovacích zařízení spotřeby vody				
Cíl:					
Popis řešení:					
Lokalizace:					
Rizika a nejistoty:					
Potenciál úspor energie [GJ]					
Indikátory účinků energetické [GJ]:		Indikátory účinků hodnotové [10^3 Kč]:		Indikátory účinků ostatní [-]	
Název	Velikost	Název	Velikost	Název	Velikost
• úspora tepla na přípravu TUV		• úspora nákladů na energii		• úspora spotřeby vody	[$m^3 \cdot r^{-1}$]
		• úspora nákladů na vodu			
		• změna provozních nákladů			
Ekonomické hodnocení:					
Cash - Flow projektu (tis.Kč/r)		Doba hodnocení (roky)			
Prostá doba návratnosti (roky)		Diskont (%)			
Reálná doba návratnosti (roky)		NPV (tis.Kč)		IRR (%)	
Výsledek:					

Označení opatření:	21.1.3		System:	Zásobování teplem a chladem	
Název opatření:	Snížení spotřeby TUV a studené vody – instalace senzorů přítomnosti u výtokových prvků				
Cíl:					
Popis řešení:					
Lokalizace:					
Rizika a nejistoty:					
Potenciál úspor energie [GJ]					
Indikátory účinků energetické [GJ]:		Indikátory účinků hodnotové [10 ³ Kč]:		Indikátory účinků ostatní [-]	
Název	Velikost	Název	Velikost	Název	Velikost
• úspora tepla na přípravu TUV		• úspora nákladů na energii		• úspora spotřeby vody	[m ³ .r ⁻¹]
		• úspora nákladů na vodu			
		• změna provozních nákladů			
Ekonomické hodnocení:					
Cash - Flow projektu (tis.Kč/r)		Doba hodnocení (roky)			
Prostá doba návratnosti (roky)		Diskont (%)			
Reálná doba návratnosti (roky)		NPV (tis.Kč)		IRR (%)	
Výsledek:					

Označení opatření:	22.1		System:	Zásobování teplem a chladem	
Název opatření:	Instalace rekuperace odváděného vzduchu				
Cíl:					
Popis řešení:					
Lokalizace:					
Rizika a nejistoty:					
Potenciál úspor energie [GJ]					
Indikátory účinků energetické [GJ]:		Indikátory účinků hodnotové [10 ³ Kč]:		Indikátory účinků ostatní [-]	
Název	Velikost	Název	Velikost	Název	Velikost
• snížení spotřeby tepelné energie		• změna nákladů na energii			
• změna spotřeby el. energie		• změna provozních nákladů			
Ekonomické hodnocení:					
Cash - Flow projektu (tis.Kč/r)		Doba hodnocení (roky)			
Prostá doba návratnosti (roky)		Diskont (%)			
Reálná doba návratnosti (roky)		NPV (tis.Kč)		IRR (%)	
Výsledek:					

4.3 Systém zásobování zemním plynem

Označení opatření:	1.1.1	Systém:	Zásobování zemním plynem		
Název opatření:	Úprava parametrů zemního plynu – redukce tlaku				
Cíl:					
Popis řešení:					
Lokalizace:					
Rizika a nejistoty:					
Potenciál úspor energie [GJ]					
Indikátory účinků energetické [GJ]:		Indikátory účinků hodnotové [10^3 Kč]:		Indikátory účinků ostatní [-]	
Název	Velikost	Název	Velikost	Název	Velikost
• objem vyrobené energie		• změna nákladů na energii			
• změna spotřeby zemního plynu					
Ekonomické hodnocení:					
Cash - Flow projektu (tis.Kč/r)		Doba hodnocení (roky)			
Prostá doba návratnosti (roky)		Diskont (%)			
Reálná doba návratnosti (roky)		NPV (tis.Kč)		IRR (%)	
Výsledek:					

Označení opatření:	1.1.2	Systém:	Zásobování zemním plynem		
Název opatření:	Úprava parametrů zemního plynu – zvýšení tlaku				
Cíl:					
Popis řešení:					
Lokalizace:					
Rizika a nejistoty:					
Potenciál úspor energie [GJ]					
Indikátory účinků energetické [GJ]:		Indikátory účinků hodnotové [10^3 Kč]:		Indikátory účinků ostatní [-]	
Název	Velikost	Název	Velikost	Název	Velikost
• změna spotřeby zemního plynu		• změna nákladů na energii			
Ekonomické hodnocení:					
Cash - Flow projektu (tis.Kč/r)		Doba hodnocení (roky)			
Prostá doba návratnosti (roky)		Diskont (%)			
Reálná doba návratnosti (roky)		NPV (tis.Kč)		IRR (%)	
Výsledek:					

Označení opatření:	2.1.1		System:	Zásobování zemním plynem	
Název opatření:	Zvýšení hospodárnosti užití energie při provozu plynových spotřebičů – změna provozní charakteristiky zařízení				
Cíl:					
Popis řešení:					
Lokalizace:					
Rizika a nejistoty:					
Potenciál úspor energie [GJ]					
Indikátory účinků energetické [GJ]:	Indikátory účinků hodnotové [10^3 Kč]:		Indikátory účinků ostatní [-]		
Název	Velikost	Název	Velikost	Název	Velikost
• změna spotřeby zemního plynu zařízení		• úspora nákladů na energii		• změna měrné spotřeby zemního plynu na jednotku produkce	[GJ.kg ⁻¹ , m ⁻³]
		• změna provozních nákladů			
Ekonomické hodnocení:					
Cash - Flow projektu (tis.Kč/r)		Doba hodnocení (roky)			
Prostá doba návratnosti (roky)		Diskont (%)			
Reálná doba návratnosti (roky)		NPV (tis.Kč)		IRR (%)	
Výsledek:					

Označení opatření:	2.1.2		System:	Zásobování zemním plynem	
Název opatření:	Zvýšení hospodárnosti užití energie při provozu plynových spotřebičů – optimalizace provozu zařízení				
Cíl:					
Popis řešení:					
Lokalizace:					
Rizika a nejistoty:					
Potenciál úspor energie [GJ]					
Indikátory účinků energetické [GJ]:		Indikátory účinků hodnotové [10^3 Kč]:		Indikátory účinků ostatní [-]	
Název	Velikost	Název	Velikost	Název	Velikost
• změna spotřeby zemního plynu zařízení		• úspora nákladů na energii		• změna měrné spotřeby zemního plynu na jednotku produkce	[GJ.kg ⁻¹ , m ⁻³]
		• změna provozních nákladů			
Ekonomické hodnocení:					
Cash - Flow projektu (tis.Kč/r)		Doba hodnocení (roky)			
Prostá doba návratnosti (roky)		Diskont (%)			
Reálná doba návratnosti (roky)		NPV (tis.Kč)		IRR (%)	
Výsledek:					

Označení opatření:	2.1.3		System:	Zásobování zemním plynem	
Název opatření:	Zvýšení hospodárnosti užití energie při provozu plynových spotřebičů – výměna zařízení				
Cíl:					
Popis řešení:					
Lokalizace:					
Rizika a nejistoty:					
Potenciál úspor energie [GJ]					
Indikátory účinků energetické [GJ]:		Indikátory účinků hodnotové [10^3 Kč]:		Indikátory účinků ostatní [-]	
Název	Velikost	Název	Velikost	Název	Velikost
• změna spotřeby zemního plynu zařízení		• úspora nákladů na energii		• změna měrné spotřeby zemního plynu na jednotku produkce	[GJ.kg ⁻¹ , m ⁻³]
		• změna provozních nákladů			
Ekonomické hodnocení:					
Cash - Flow projektu (tis.Kč/r)		Doba hodnocení (roky)			
Prostá doba návratnosti (roky)		Diskont (%)			
Reálná doba návratnosti (roky)		NPV (tis.Kč)		IRR (%)	
Výsledek:					

Označení opatření:	2.1.4		System:	Zásobování zemním plynem	
Název opatření:	Zvýšení hospodárnosti užití energie při provozu plynových spotřebičů – změna počtu provozních hodin				
Cíl:					
Popis řešení:					
Lokalizace:					
Rizika a nejistoty:					
Potenciál úspor energie [GJ]					
Indikátory účinků energetické [GJ]:	Indikátory účinků hodnotové [10^3 Kč]:		Indikátory účinků ostatní [-]		
Název	Velikost	Název	Velikost	Název	Velikost
• změna spotřeby zemního plynu zařízení		• úspora nákladů na energii		• změna měrné spotřeby zemního plynu na jednotku produkce	[GJ.kg ⁻¹ , m ⁻³]
		• změna provozních nákladů			
Ekonomické hodnocení:					
Cash - Flow projektu (tis.Kč/r)		Doba hodnocení (roky)			
Prostá doba návratnosti (roky)		Diskont (%)			
Reálná doba návratnosti (roky)		NPV (tis.Kč)		IRR (%)	
Výsledek:					

Označení opatření:	2.1.5		System:	Zásobování zemním plynem	
Název opatření:	Zvýšení hospodárnosti užití energie při provozu plynových spotřebičů – úprava technického stavu zařízení				
Cíl:					
Popis řešení:					
Lokalizace:					
Rizika a nejistoty:					
Potenciál úspor energie [GJ]					
Indikátory účinků energetické [GJ]:		Indikátory účinků hodnotové [10^3 Kč]:		Indikátory účinků ostatní [-]	
Název	Velikost	Název	Velikost	Název	Velikost
• změna spotřeby zemního plynu zařízení		• úspora nákladů na energii		• změna měrné spotřeby zemního plynu na jednotku produkce	[GJ.kg ⁻¹ , m ⁻³]
		• změna provozních nákladů			
Ekonomické hodnocení:					
Cash - Flow projektu (tis.Kč/r)		Doba hodnocení (roky)			
Prostá doba návratnosti (roky)		Diskont (%)			
Reálná doba návratnosti (roky)		NPV (tis.Kč)		IRR (%)	
Výsledek:					

Označení opatření:	3.1.1		System:	Zásobování zemním plynem	
Název opatření:	Aplikace energetického managementu – v systému zásobování zemním plynem				
Cíl:					
Popis řešení:					
Lokalizace:					
Rizika a nejistoty:					
Potenciál úspor energie [GJ]					
Indikátory účinků energetické [GJ]:		Indikátory účinků hodnotové [10^3 Kč]:		Indikátory účinků ostatní [-]	
Název	Velikost	Název	Velikost	Název	Velikost
• změna spotřeby zemního plynu		• úspora nákladů na energii			
• změna spotřeby el. energie		• změna provozních nákladů			
Ekonomické hodnocení:					
Cash - Flow projektu (tis.Kč/r)		Doba hodnocení (roky)			
Prostá doba návratnosti (roky)		Diskont (%)			
Reálná doba návratnosti (roky)		NPV (tis.Kč)		IRR (%)	
Výsledek:					

Označení opatření:	3.1.2		System:	Zásobování zemním plynem	
Název opatření:	Aplikace energetického managementu – ve vybraných spotřebitelských subsystémech				
Cíl:					
Popis řešení:					
Lokalizace:					
Rizika a nejistoty:					
Potenciál úspor energie [GJ]					
Indikátory účinků energetické [GJ]:		Indikátory účinků hodnotové [10 ³ Kč]:		Indikátory účinků ostatní [-]	
Název	Velikost	Název	Velikost	Název	Velikost
• změna spotřeby zemního plynu		• úspora nákladů na energii			
• změna spotřeby el. energie		• změna provozních nákladů			
Ekonomické hodnocení:					
Cash - Flow projektu (tis.Kč/r)				Doba hodnocení (roky)	
Prostá doba návratnosti (roky)				Diskont (%)	
Reálná doba návratnosti (roky)				NPV (tis.Kč)	IRR (%)
Výsledek:					

Označení opatření:	4.1		System:	Zásobování zemním plynem	
Název opatření:	Využití druhotných zdrojů energie ze spalovacích technologických spotřebičů				
Cíl:					
Popis řešení:					
Lokalizace:					
Rizika a nejistoty:					
Potenciál úspor energie [GJ]					
Indikátory účinků energetické [GJ]:		Indikátory účinků hodnotové [10 ³ Kč]:		Indikátory účinků ostatní [-]	
Název	Velikost	Název	Velikost	Název	Velikost
• objem energie využívaného OZE		• úspora nákladů na energii			
• změna spotřeby předmětných forem energie		• změna provozních nákladů			
Ekonomické hodnocení:					
Cash - Flow projektu (tis.Kč/r)				Doba hodnocení (roky)	
Prostá doba návratnosti (roky)				Diskont (%)	
Reálná doba návratnosti (roky)				NPV (tis.Kč)	IRR (%)
Výsledek:					

4.4 Systém zásobování stlačeným vzduchem

Označení opatření:	1.1.1	System:	Zásobování stlačeným vzduchem		
Název opatření:	Zvýšení účinnosti užití energie při výrobě stlačeného vzduchu – výměna výrobních jednotek				
Cíl:					
Popis řešení:					
Lokalizace:					
Rizika a nejistoty:					
Potenciál úspor energie [GJ]					
Indikátory účinků energetické [GJ]:		Indikátory účinků hodnotové [10^3 Kč]:		Indikátory účinků ostatní [-]	
Název	Velikost	Název	Velikost	Název	Velikost
• úspora spotřeby el. energie		• úspora materiálových nákladů		• změna instalovaného výkonu	[kW]
		• úspora provozních nákladů		• změna účinnosti zdroje	[%]
		• úspora mzdových nákladů		• změna doby využití zdroje	[h.r ⁻¹]
		• úspora nákladů na energii			
		• náklady na realizaci			
Ekonomické hodnocení:					
Cash - Flow projektu (tis.Kč/r)		Doba hodnocení (roky)			
Prostá doba návratnosti (roky)		Diskont (%)			
Reálná doba návratnosti (roky)		NPV (tis.Kč)		IRR (%)	
Výsledek:					

Označení opatření:	1.1.2		System:	Zásobování stlačeným vzduchem	
Název opatření:	Zvýšení účinnosti užití energie při výrobě stlačeného vzduchu – změna provozního režimu zdroje				
Cíl:					
Popis řešení:					
Lokalizace:					
Rizika a nejistoty:					
Potenciál úspor energie [GJ]					
Indikátory účinků energetické [GJ]:		Indikátory účinků hodnotové [10^3 Kč]:		Indikátory účinků ostatní [-]	
Název	Velikost	Název	Velikost	Název	Velikost
• úspora spotřeby el. energie		• úspora nákladů na energii		• změna doby využití zdroje	[h.r ⁻¹]
		• úspora provozních nákladů			
		• náklady na realizaci			
Ekonomické hodnocení:					
Cash - Flow projektu (tis.Kč/r)		Doba hodnocení (roky)			
Prostá doba návratnosti (roky)		Diskont (%)			
Reálná doba návratnosti (roky)		NPV (tis.Kč)		IRR (%)	
Výsledek:					

Označení opatření:	1.1.3		System:	Zásobování stlačeným vzduchem	
Název opatření:	Zvýšení účinnosti užití energie při výrobě stlačeného vzduchu – dílčí úpravy na výrobních jednotkách				
Cíl:					
Popis řešení:					
Lokalizace:					
Rizika a nejistoty:					
Potenciál úspor energie [GJ]					
Indikátory účinků energetické [GJ]:		Indikátory účinků hodnotové [10^3 Kč]:		Indikátory účinků ostatní [-]	
Název	Velikost	Název	Velikost	Název	Velikost
• úspora spotřeby el. energie		• úspora nákladů na energii			
		• úspora provozních nákladů			
		• náklady na realizaci			
Ekonomické hodnocení:					
Cash - Flow projektu (tis.Kč/r)		Doba hodnocení (roky)			
Prostá doba návratnosti (roky)		Diskont (%)			
Reálná doba návratnosti (roky)		NPV (tis.Kč)		IRR (%)	
Výsledek:					

Označení opatření:	2.1.1		System:	Zásobování stlačeným vzduchem	
Název opatření:	Snížení ztrát stlačeného vzduchu v rozvodech – oprava netěsností				
Cíl:					
Popis řešení:					
Lokalizace:					
Rizika a nejistoty:					
Potenciál úspor energie [GJ]					
Indikátory účinků energetické [GJ]:	Indikátory účinků hodnotové [10^3 Kč]:		Indikátory účinků ostatní [-]		
Název	Velikost	Název	Velikost	Název	Velikost
• úspora spotřeby el. energie		• úspora nákladů na energii		• změna objemu stlačeného vzduchu vlivem odstranění netěsností	[$m^3 \cdot h^{-1}$]
		• úspora provozních nákladů			
		• náklady na realizaci			
Ekonomické hodnocení:					
Cash - Flow projektu (tis.Kč/r)		Doba hodnocení (roky)			
Prostá doba návratnosti (roky)		Diskont (%)			
Reálná doba návratnosti (roky)		NPV (tis.Kč)		IRR (%)	
Výsledek:					

Označení opatření:	2.1.2		System:	Zásobování stlačeným vzduchem	
Název opatření:	Snížení ztrát stlačeného vzduchu v rozvodech – změna provozního režimu				
Cíl:					
Popis řešení:					
Lokalizace:					
Rizika a nejistoty:					
Potenciál úspor energie [GJ]					
Indikátory účinků energetické [GJ]:		Indikátory účinků hodnotové [10^3 Kč]:		Indikátory účinků ostatní [-]	
Název	Velikost	Název	Velikost	Název	Velikost
• úspora spotřeby el. energie		• úspora nákladů na energii		• změna objemu stlačeného vzduchu vlivem změny provozního režimu rozvodů	[$m^3 \cdot h^{-1}$]
		• úspora provozních nákladů		• změna doby využití rozvodů	[$h \cdot r^{-1}$]
		• náklady na realizaci			
Ekonomické hodnocení:					
Cash - Flow projektu (tis.Kč/r)		Doba hodnocení (roky)			
Prostá doba návratnosti (roky)		Diskont (%)			
Reálná doba návratnosti (roky)		NPV (tis.Kč)		IRR (%)	
Výsledek:					

Označení opatření:	2.1.3		System:	Zásobování stlačeným vzduchem	
Název opatření:	Snížení ztrát stlačeného vzduchu v rozvodech – úprava parametrů media				
Cíl:					
Popis řešení:					
Lokalizace:					
Rizika a nejistoty:					
Potenciál úspor energie [GJ]					
Indikátory účinků energetické [GJ]:		Indikátory účinků hodnotové [10^3 Kč]:		Indikátory účinků ostatní [-]	
Název	Velikost	Název	Velikost	Název	Velikost
• úspora spotřeby el. energie		• úspora nákladů na energii		• změna objemu stlačeného vzduchu vlivem změny parametrů media	[$m^3 \cdot h^{-1}$]
		• úspora provozních nákladů			
		• náklady na realizaci			
Ekonomické hodnocení:					
Cash - Flow projektu (tis.Kč/r)		Doba hodnocení (roky)			
Prostá doba návratnosti (roky)		Diskont (%)			
Reálná doba návratnosti (roky)		NPV (tis.Kč)		IRR (%)	
Výsledek:					

Označení opatření:	2.1.4		System:	Zásobování stlačeným vzduchem	
Název opatření:	Snížení ztrát stlačeného vzduchu v rozvodech – decentralizace výroby stlačeného vzduchu				
Cíl:					
Popis řešení:					
Lokalizace:					
Rizika a nejistoty:					
Potenciál úspor energie [GJ]					
Indikátory účinků energetické [GJ]:		Indikátory účinků hodnotové [10 ³ Kč]:		Indikátory účinků ostatní [-]	
Název	Velikost	Název	Velikost	Název	Velikost
• změna spotřeby el. energie		• změna materiálových nákladů		• změna objemu ztrát vlivem redukce či eliminace ztrát	[m ³ .h ⁻¹]
		• změna provozních nákladů		• změna doby využití zdroje	[h.r ⁻¹]
		• změna mzdových nákladů		• změna instalovaného výkonu	[kW]
		• změna nákladů na energii			
		• náklady na realizaci			
Ekonomické hodnocení:					
Cash - Flow projektu (tis.Kč/r)				Doba hodnocení (roky)	
Prostá doba návratnosti (roky)				Diskont (%)	
Reálná doba návratnosti (roky)				NPV (tis.Kč)	IRR (%)
Výsledek:					

Označení opatření:	3.1		System:	Zásobování stlačeným vzduchem	
Název opatření:	Vybavení rozvodů uzavíracími armaturami				
Cíl:					
Popis řešení:					
Lokalizace:					
Rizika a nejistoty:					
Potenciál úspor energie [GJ]					
Indikátory účinků energetické [GJ]:		Indikátory účinků hodnotové [10^3 Kč]:		Indikátory účinků ostatní [-]	
Název	Velikost	Název	Velikost	Název	Velikost
• změna spotřeby energie		• úspora nákladů na energii		• změna objemu ztrát v rozvodech vlivem užití uzavíracích armatur	[$m^3 \cdot h^{-1}$]
		• úspora provozních nákladů			
		• náklady na realizaci			
Ekonomické hodnocení:					
Cash - Flow projektu (tis.Kč/r)		Doba hodnocení (roky)			
Prostá doba návratnosti (roky)		Diskont (%)			
Reálná doba návratnosti (roky)		NPV (tis.Kč)		IRR (%)	
Výsledek:					

Označení opatření:	4.1		System:	Zásobování stlačeným vzduchem	
Název opatření:	Úprava parametrů stlačeného vzduchu				
Cíl:					
Popis řešení:					
Lokalizace:					
Rizika a nejistoty:					
Potenciál úspor energie [GJ]					
Indikátory účinků energetické [GJ]:		Indikátory účinků hodnotové [10 ³ Kč]:		Indikátory účinků ostatní [-]	
Název	Velikost	Název	Velikost	Název	Velikost
• úspora spotřeby el. energie		• úspora nákladů na energii		• změna objemu stlačeného vzduchu vlivem změny parametrů média	[m ³ .h ⁻¹]
		• úspora provozních nákladů			
		• náklady na realizaci			
Ekonomické hodnocení:					
Cash - Flow projektu (tis.Kč/r)		Doba hodnocení (roky)			
Prostá doba návratnosti (roky)		Diskont (%)			
Reálná doba návratnosti (roky)		NPV (tis.Kč)		IRR (%)	
Výsledek:					

Označení opatření:	5.1		System:	Zásobování stlačeným vzduchem	
Název opatření:	Vybavení spotřebičů efektivními uzavíracími armaturami				
Cíl:					
Popis řešení:					
Lokalizace:					
Rizika a nejistoty:					
Potenciál úspor energie [GJ]					
Indikátory účinků energetické [GJ]:		Indikátory účinků hodnotové [10^3 Kč]:		Indikátory účinků ostatní [-]	
Název	Velikost	Název	Velikost	Název	Velikost
• změna spotřeby energie		• úspora nákladů na energii		• změna objemu ztrát v rozvodech vlivem užití uzavíracích armatur	[$m^3 \cdot h^{-1}$]
		• úspora provozních nákladů			
		• náklady na realizaci			
Ekonomické hodnocení:					
Cash - Flow projektu (tis.Kč/r)		Doba hodnocení (roky)			
Prostá doba návratnosti (roky)		Diskont (%)			
Reálná doba návratnosti (roky)		NPV (tis.Kč)		IRR (%)	
Výsledek:					

Označení opatření:	6.1		System:	Zásobování stlačeným vzduchem	
Název opatření:	Instalace automatické regulace výroby stlačeného vzduchu				
Cíl:					
Popis řešení:					
Lokalizace:					
Rizika a nejistoty:					
Potenciál úspor energie [GJ]					
Indikátory účinků energetické [GJ]:		Indikátory účinků hodnotové [10^3 Kč]:		Indikátory účinků ostatní [-]	
Název	Velikost	Název	Velikost	Název	Velikost
• úspora spotřeby el. energie		• úspora nákladů na energii		• změna doby využití zdroje	[$h \cdot r^{-1}$]
		• úspora provozních nákladů			
		• náklady na realizaci			
Ekonomické hodnocení:					
Cash - Flow projektu (tis.Kč/r)		Doba hodnocení (roky)			
Prostá doba návratnosti (roky)		Diskont (%)			
Reálná doba návratnosti (roky)		NPV (tis.Kč)		IRR (%)	
Výsledek:					

Označení opatření:	7.1.1		Systém:	Zásobování stlačeným vzduchem	
Název opatření:	Aplikace systému energetického managementu – v systému zásobování stlačeným vzduchem				
Cíl:					
Popis řešení:					
Lokalizace:					
Rizika a nejistoty:					
Potenciál úspor energie [GJ]					
Indikátory účinků energetické [GJ]:		Indikátory účinků hodnotové [10^3 Kč]:		Indikátory účinků ostatní [-]	
Název	Velikost	Název	Velikost	Název	Velikost
• úspora spotřeby el. energie		• úspora nákladů na energii		• změna doby využití zdroje	[h.r ⁻¹]
		• úspora provozních nákladů			
		• náklady na realizaci			
Ekonomické hodnocení:					
Cash - Flow projektu (tis.Kč/r)		Doba hodnocení (roky)			
Prostá doba návratnosti (roky)		Diskont (%)			
Reálná doba návratnosti (roky)		NPV (tis.Kč)		IRR (%)	
Výsledek:					

Označení opatření:	7.1.2		Systém:	Zásobování stlačeným vzduchem	
Název opatření:	Aplikace systému energetického managementu – ve vybraných subsystémech (zdroje, spotřebitelských systémech)				
Cíl:					
Popis řešení:					
Lokalizace:					
Rizika a nejistoty:					
Potenciál úspor energie [GJ]					
Indikátory účinků energetické [GJ]:		Indikátory účinků hodnotové [10^3 Kč]:		Indikátory účinků ostatní [-]	
Název	Velikost	Název	Velikost	Název	Velikost
• úspora spotřeby el. energie		• úspora nákladů na energii		• změna doby využití zdroje	[h.r ⁻¹]
		• úspora provozních nákladů			
		• náklady na realizaci			
Ekonomické hodnocení:					
Cash - Flow projektu (tis.Kč/r)		Doba hodnocení (roky)			
Prostá doba návratnosti (roky)		Diskont (%)			
Reálná doba návratnosti (roky)		NPV (tis.Kč)		IRR (%)	
Výsledek:					

Označení opatření:	8.1		System:	Zásobování stlačeným vzduchem	
Název opatření:	Využití druhotných zdrojů energie z výrobních jednotek stlačeného vzduchu				
Cíl:					
Popis řešení:					
Lokalizace:					
Rizika a nejistoty:					
Potenciál úspor energie [GJ]					
Indikátory účinků energetické [GJ]:		Indikátory účinků hodnotové [10 ³ Kč]:		Indikátory účinků ostatní [-]	
Název	Velikost	Název	Velikost	Název	Velikost
• objem energie využívaného OZE		• úspora nákladů na energii			
• změna spotřeby předmětných forem energie		• změna provozních nákladů			
Ekonomické hodnocení:					
Cash - Flow projektu (tis.Kč/r)		Doba hodnocení (roky)			
Prostá doba návratnosti (roky)		Diskont (%)			
Reálná doba návratnosti (roky)		NPV (tis.Kč)		IRR (%)	
Výsledek:					

4.5 Tepelně technické vlastnosti budov

Označení opatření:		System:	Tepelně technické vlastnosti budov		
Název opatření:					
Cíl:					
Popis řešení:					
Lokalizace:					
Rizika a nejistoty:					
Potenciál úspor energie [GJ]					
Indikátory účinků energetické [GJ]:		Indikátory účinků hodnotové [10^3 Kč]:		Indikátory účinků ostatní [-]	
Název	Velikost	Název	Velikost	Název	Velikost
Ekonomické hodnocení:					
Cash - Flow projektu (tis.Kč/r)		Doba hodnocení (roky)			
Prostá doba návratnosti (roky)		Diskont (%)			
Reálná doba návratnosti (roky)		NPV (tis.Kč)		IRR (%)	
Výsledek:					

4.6 Ústřední vytápění a centrální příprava TUV

Označení opatření:	1.1.1		System:	Ústřední vytápění a centrální příprava TUV	
Název opatření:	Snížení měrné spotřeby tepla na vytápění – zlepšení tepelně technických vlastností budov				
Cíl:					
Popis řešení:					
Lokalizace:					
Rizika a nejistoty:					
Potenciál úspor energie [GJ]					
Indikátory účinků energetické [GJ]:		Indikátory účinků hodnotové [10^3 Kč]:		Indikátory účinků ostatní [-]	
Název	Velikost	Název	Velikost	Název	Velikost
• úspora tepelné energie		• úspora nákladů na energii		• měrná spotřeba tepla na vytápění	[GJ.m ⁻²]
				• velikost ukazatele e_k	
Ekonomické hodnocení:					
Cash - Flow projektu (tis.Kč/r)		Doba hodnocení (roky)			
Prostá doba návratnosti (roky)		Diskont (%)			
Reálná doba návratnosti (roky)		NPV (tis.Kč)		IRR (%)	
Výsledek:					

Označení opatření:	1.1.2		System:	Ústřední vytápění a centrální příprava TUV	
Název opatření:	Snížení měrné spotřeby tepla na vytápění – zaregulování systému vytápění				
Cíl:					
Popis řešení:					
Lokalizace:					
Rizika a nejistoty:					
Potenciál úspor energie [GJ]					
Indikátory účinků energetické [GJ]:		Indikátory účinků hodnotové [10^3 Kč]:		Indikátory účinků ostatní [-]	
Název	Velikost	Název	Velikost	Název	Velikost
• úspora tepelné energie		• úspora nákladů na energii		• měrná spotřeba tepla na vytápění	[GJ.m ⁻²]
Ekonomické hodnocení:					
Cash - Flow projektu (tis.Kč/r)		Doba hodnocení (roky)			
Prostá doba návratnosti (roky)		Diskont (%)			
Reálná doba návratnosti (roky)		NPV (tis.Kč)		IRR (%)	
Výsledek:					

Označení opatření:	1.1.3	System:	Ústřední vytápění a centrální příprava TUV		
Název opatření:	Snížení měrné spotřeby tepla na vytápění – úprava tepelné izolace rozvodů tepla				
Cíl:					
Popis řešení:					
Lokalizace:					
Rizika a nejistoty:					
Potenciál úspor energie [GJ]					
Indikátory účinků energetické [GJ]:		Indikátory účinků hodnotové [10^3 Kč]:		Indikátory účinků ostatní [-]	
Název	Velikost	Název	Velikost	Název	Velikost
• snížení ztrát citelným teplem na vytápění		• úspora nákladů na energii		• měrná spotřeba tepla na vytápění	[GJ.m ⁻²]
• úspora tepelné energie					
Ekonomické hodnocení:					
Cash - Flow projektu (tis.Kč/r)		Doba hodnocení (roky)			
Prostá doba návratnosti (roky)		Diskont (%)			
Reálná doba návratnosti (roky)		NPV (tis.Kč)		IRR (%)	
Výsledek:					

Označení opatření:	1.1.4	System:	Ústřední vytápění a centrální příprava TUV		
Název opatření:	Snížení měrné spotřeby tepla na vytápění – změna koncepce rozvodů tepla				
Cíl:					
Popis řešení:					
Lokalizace:					
Rizika a nejistoty:					
Potenciál úspor energie [GJ]					
Indikátory účinků energetické [GJ]:		Indikátory účinků hodnotové [10^3 Kč]:		Indikátory účinků ostatní [-]	
Název	Velikost	Název	Velikost	Název	Velikost
• snížení ztrát citelným teplem na vytápění		• úspora nákladů na energii		• měrná spotřeba tepla na vytápění	[GJ.m ⁻²]
• úspora tepelné energie					
Ekonomické hodnocení:					
Cash - Flow projektu (tis.Kč/r)		Doba hodnocení (roky)			
Prostá doba návratnosti (roky)		Diskont (%)			
Reálná doba návratnosti (roky)		NPV (tis.Kč)		IRR (%)	
Výsledek:					

Označení opatření:	2.1.1	System:	Ústřední vytápění a centrální příprava TUV		
Název opatření:	Snížení měrné spotřeby tepla na dodávku TUV – úprava tepelné izolace zásobníků TUV a rozvodů TUV				
Cíl:					
Popis řešení:					
Lokalizace:					
Rizika a nejistoty:					
Potenciál úspor energie [GJ]					
Indikátory účinků energetické [GJ]:		Indikátory účinků hodnotové [10^3 Kč]:		Indikátory účinků ostatní [-]	
Název	Velikost	Název	Velikost	Název	Velikost
• úspora tepelné energie		• úspora nákladů na energii		• měrná spotřeba tepla na dodávku TUV	[GJ.m ⁻³]
• snížení ztrát citelným teplem do okolí					
Ekonomické hodnocení:					
Cash - Flow projektu (tis.Kč/r)		Doba hodnocení (roky)			
Prostá doba návratnosti (roky)		Diskont (%)			
Reálná doba návratnosti (roky)		NPV (tis.Kč)		IRR (%)	
Výsledek:					

Označení opatření:	2.1.2	System:	Ústřední vytápění a centrální příprava TUV		
Název opatření:	Snížení měrné spotřeby tepla na dodávku TUV – změna provozního režimu přípravy TUV				
Cíl:					
Popis řešení:					
Lokalizace:					
Rizika a nejistoty:					
Potenciál úspor energie [GJ]					
Indikátory účinků energetické [GJ]:		Indikátory účinků hodnotové [10^3 Kč]:		Indikátory účinků ostatní [-]	
Název	Velikost	Název	Velikost	Název	Velikost
• úspora tepelné energie		• úspora nákladů na energii		• měrná spotřeba tepla na dodávku TUV	[GJ.m ⁻³]
Ekonomické hodnocení:					
Cash - Flow projektu (tis.Kč/r)		Doba hodnocení (roky)			
Prostá doba návratnosti (roky)		Diskont (%)			
Reálná doba návratnosti (roky)		NPV (tis.Kč)		IRR (%)	
Výsledek:					

Označení opatření:	2.1.3		System:	Ústřední vytápění a centrální příprava TUV	
Název opatření:	Snížení měrné spotřeby tepla na dodávku TUV – úprava automatické regulace				
Cíl:					
Popis řešení:					
Lokalizace:					
Rizika a nejistoty:					
Potenciál úspor energie [GJ]					
Indikátory účinků energetické [GJ]:		Indikátory účinků hodnotové [10^3 Kč]:		Indikátory účinků ostatní [-]	
Název	Velikost	Název	Velikost	Název	Velikost
• úspora tepelné energie		• úspora nákladů na energii		• měrná spotřeba tepla na dodávku TUV	[GJ.m ⁻³]
Ekonomické hodnocení:					
Cash - Flow projektu (tis.Kč/r)		Doba hodnocení (roky)			
Prostá doba návratnosti (roky)		Diskont (%)			
Reálná doba návratnosti (roky)		NPV (tis.Kč)		IRR (%)	
Výsledek:					

Označení opatření:	2.1.4		System:	Ústřední vytápění a centrální příprava TUV	
Název opatření:	Snížení měrné spotřeby tepla na dodávku TUV – výměna rozvodů TUV				
Cíl:					
Popis řešení:					
Lokalizace:					
Rizika a nejistoty:					
Potenciál úspor energie [GJ]					
Indikátory účinků energetické [GJ]:		Indikátory účinků hodnotové [10^3 Kč]:		Indikátory účinků ostatní [-]	
Název	Velikost	Název	Velikost	Název	Velikost
• úspora tepelné energie		• úspora nákladů na energii		• měrná spotřeba tepla na dodávku TUV	[GJ.m ⁻³]
• snížení ztrát citelným teplem do okolí					
Ekonomické hodnocení:					
Cash - Flow projektu (tis.Kč/r)		Doba hodnocení (roky)			
Prostá doba návratnosti (roky)		Diskont (%)			
Reálná doba návratnosti (roky)		NPV (tis.Kč)		IRR (%)	
Výsledek:					

Označení opatření:	3.1	System:	Ústřední vytápění a centrální příprava TUV		
Název opatření:	Vybavení systému ústředního vytápění a dodávky TUV automatickou zónovou regulací				
Cíl:					
Popis řešení:					
Lokalizace:					
Rizika a nejistoty:					
Potenciál úspor energie [GJ]					
Indikátory účinků energetické [GJ]:		Indikátory účinků hodnotové [10^3 Kč]:		Indikátory účinků ostatní [-]	
Název	Velikost	Název	Velikost	Název	Velikost
• úspora tepelné energie		• úspora nákladů na energii		• měrná spotřeba tepla na dodávku TUV	[GJ.m ⁻³]
Ekonomické hodnocení:					
Cash - Flow projektu (tis.Kč/r)		Doba hodnocení (roky)			
Prostá doba návratnosti (roky)		Diskont (%)			
Reálná doba návratnosti (roky)		NPV (tis.Kč)		IRR (%)	
Výsledek:					

Označení opatření:	6.1	System:	Ústřední vytápění a centrální příprava TUV		
Název opatření:	Vybavení zúčtovací jednotky měřením množství tepla a TUV				
Cíl:					
Popis řešení:					
Lokalizace:					
Rizika a nejistoty:					
Potenciál úspor energie [GJ]					
Indikátory účinků energetické [GJ]:		Indikátory účinků hodnotové [10^3 Kč]:		Indikátory účinků ostatní [-]	
Název	Velikost	Název	Velikost	Název	Velikost
• úspora tepelné energie		• úspora nákladů na energii		• měrná spotřeba tepla na dodávku TUV	[GJ.m ⁻³]
Ekonomické hodnocení:					
Cash - Flow projektu (tis.Kč/r)		Doba hodnocení (roky)			
Prostá doba návratnosti (roky)		Diskont (%)			
Reálná doba návratnosti (roky)		NPV (tis.Kč)		IRR (%)	
Výsledek:					

5 Závěr