

Evidenční list energetického auditu
podle zákona č. 406/2000 Sb. o hospodaření energií, ve znění pozdějších předpisů

Evidenční číslo

58720151230

1. Část - Identifikační údaje

1. Jméno (jména), příjmení/název nebo obchodní firma vlastníka předmětu EA

Očenášek – Mikulka, spol. s r.o.

2. Adresa trvalého bydliště/sídlo, případně adresa pro doručování

a) ulice

Za Olomouckou

b) č.p./č.o.

4421

c) část obce

d) obec

Prostějov

e) PSČ

796 01

f) email

g) telefon

3. Identifikační číslo

269 71 304

4. Údaje o statutárním orgánu

a) jméno

Petr Očenášek

b) kontakt

5. Předmět energetického auditu

a) název

SNÍŽENÍ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI PRŮM. HAL p.č. 5772/27, 28, 53, 54 k.ú. PROSTĚJOV

b) adresa

p.č. 5772/27, 5772/53, 5772/54, 5772/28, k.ú. Prostějov

c) popis předmětu EA

Hala A+B (p.č. 5772/54, 5772/27, vč. přístavku na pč. 5772/53)

Jedná se o průmyslovou halu bez vnitřního konstrukčního dělení. Stavba je na půdorysu tvaru L a sestává se ze 2 hal propojených zděným průchozem. Obě haly mají sedlovou střechu v mírném sklonu.

Konstrukčně se jedná o ocelový skelet z jakl-profil nosníků opláštěný sendvičovými panely z trapézových plechů respektive trapézových plastových panelů s vyzdívkami z plynosilikátových tvárníc do výšky 900mm. Podlahy jsou betonové.

Opláštění a střecha jsou ve špatném stavebně technickém stavu – ve střechě jsou netěsnosti, kterými do objektu zatéká a vnější opláštění je na více místech poškozeno a izolace v panelech je degradovaná.

Vytápění objektu je zajištěno tmavými zářiči a teplovzdušnými agregáty.

Hala C (p.č. 5772/28)

Jedná se o průmyslovou halu stavebně dělenou na více provozů. Stavba na obdélníkovém půdorysu se šikmou sedlovou střechou v mírném sklonu se střešními světlíky je doplněna několika přístavbami. Konstrukčně se jedná o ocelový skelet z rámových nosníků opláštěný sendvičovými panely z trapézových plechů s vnitřními

vyzdívkami z plynosilikátových tvárnic. Podlahy jsou betonové.

Opláštění a střecha jsou ve špatném stavebně technickém stavu – ve střechě jsou netěsnosti, kterými do objektu zatéká a vnější opláštění je na více místech poškozeno a izolace v panelech je degradovaná.

Vytápění objektu je zajištěno tmavými zářiči a teplovzdušnými agregáty.

2. Část - Seznam stanovených kritérií

1. Energetická kritéria

- Zavedení systému managementu hospodaření s energií dle ČSN EN ISO 50001
Dosažení trvalé úspory spotřeby energie

2. Ekologická kritéria

- Měrné způsobilé výdaje na snížení CO₂ (Kč/kg CO₂)

3. Ekonomická kritéria

- Rozpočet projektu

4. Technická a ostatní kritéria

- Specifická kritéria

3. Část - Popis stávajícího stavu předmětu EP

1. Charakteristika hlavních činností

Průmyslově výrobní areál.

2. Vlastní zdroje energie

a) zdroje tepla

počet 14 ks

instalovaný výkon 0,746 MW

roční výroba 741,6 MWh

roční spotř. paliva 3 511,7 GJ/r

b) zdroje elektřiny

počet 0 ks

instalovaný výkon 0 MW

roční výroba 0 MWh

roční spotřeba paliva 0 GJ/r

c) kombinovaná výroba elektřiny a tepla

počet	0	ks
instal. výkon elektrický	0	MW
instal. výkon tepelný	0	MW
roční výroba elektřiny	0	MWh
roční výroba tepla	0	MWh
roční spotřeba paliva	0	GJ/r

d) druhy primárního zdroje energie

druh OZE	0
druh DEZ	EE
fosilní zdroje	ZP

3. Spotřeba energie

<u>Druh spotřeby</u>	Příkon	Spotřeba energie	Energonositel
Vytápění	0,746 MW	999,93 MWh/r	ZP
Chlazení	0 MW	0 MWh/r	
Větrání	0 MW	0 MWh/r	
Úprava vlhkosti	0 MW	0 MWh/r	
Příprava TV	0,006 MW	1,53 MWh/r	ZP
Osvětlení	0,150 MW	15,28 MWh/r	EE
Technologie	0,560 MW	352,6 MWh/r	EE
Celkem	1,462 MW	1 369,33 MWh/r	ZP/EE

4. Část - Doporučená varianta navrhovaných opatření**1. Popis doporučených opatření**

- 1) Zateplení fasády – podrobněji viz. skladby v tomto energetickém posudku
 - 2) Zateplení střechy – podrobněji viz. skladby v tomto energetickém posudku
 - 3) Výměna výplní otvorů – podrobněji viz. skladby v tomto energetickém posudku
 - 4) Instalace FVE 30 kWe
- Rovněž se doporučuje zavedení ČSN EN ISO 50001.

2. Úspory energie a nákladů

Spotřeba a náklady na energii - celkem

	Stávající stav		Navrhovaný stav		Úspory	
Energie	1 369,33	MWh/r	605,82	MWh/r	763,51	MWh/r
Náklady	2 084,41	tis.Kč/r	1 150,09	tis.Kč/r	934,32	tis.Kč/r

Spotřeba energie

	Stávající stav		Navrhovaný stav		Úspory	
Vytápění	999,9	MWh/r	275,6	MWh/r	724,4	MWh/r
Chlazení	0	MWh/r	0	MWh/r	0,0	MWh/r
Větrání	0	MWh/r	0	MWh/r	0,0	MWh/r
Úprava vlhkosti	0	MWh/r	0	MWh/r	0,0	MWh/r
Příprava TV	1,5	MWh/r	1,5	MWh/r	0,0	MWh/r
Osvětlení	15,3	MWh/r	6,1	MWh/r	9,2	MWh/r
Technologie	352,6	MWh/r	322,6	MWh/r	30,0	MWh/r

3. Dosažená úspora energie podle jednotlivých energonositelů

	Stávající stav	Návrhový stav	Úspory	
Elektřina	367,90	358,71	9,19	MWh
SZTE	0	0	0	MWh
ZP	975,50	277,11	698,39	MWh
LTO/TTO	0	0	0	MWh
Uhlí	0	0	0	MWh
OZE	0	-30	30,00	MWh
Ostatní	0	0	0	MWh

4. Investiční náklady na realizaci energeticky úsporných opatření

Náklady při výrobě energie

OZE

Náklady při distribuci energie

Rozvody tepla tis. Kč bez DPH

KVET

Ostatní tis. Kč bez DPH

Ostatní

Náklady při spotřebě energie (%)

Budovy - úprava obálky Technologie

Budovy - technické systémy Ostatní

5. Ekonomické hodnocení

doba hodnocení roků diskontní míra %

reálná doba návratnosti roků investiční náklady tis.Kč

prostá doba návratnosti roků cash flow tis.Kč/r

IRR % NPV tis.Kč

rok realizace

6. Ekologické hodnocení

Znečišťující Stávající stav

Navrhovaný stav

Efekt

látky	lokálně	globálně	lokálně	globálně	lokálně	globálně
Tuhé látky	<input type="text"/> t/r	<input type="text" value="0,03648"/> t/r	<input type="text"/> t/r	<input type="text" value="0,03126"/> t/r	<input type="text"/> t/r	<input type="text" value="0,00522"/> t/r
SO ₂	<input type="text"/> t/r	<input type="text" value="0,64918"/> t/r	<input type="text"/> t/r	<input type="text" value="0,57940"/> t/r	<input type="text"/> t/r	<input type="text" value="0,06978"/> t/r
NO _x	<input type="text"/> t/r	<input type="text" value="0,90060"/> t/r	<input type="text"/> t/r	<input type="text" value="0,58878"/> t/r	<input type="text"/> t/r	<input type="text" value="0,31182"/> t/r
CO	<input type="text"/> t/r	<input type="text" value="0,08053"/> t/r	<input type="text"/> t/r	<input type="text" value="0,05439"/> t/r	<input type="text"/> t/r	<input type="text" value="0,02614"/> t/r
CO ₂	<input type="text"/> t/r	<input type="text" value="630,70368"/> t/r	<input type="text"/> t/r	<input type="text" value="440,01014"/> t/r	<input type="text"/> t/r	<input type="text" value="190,69354"/> t/r

5. Část - Výsledky posouzení proveditelnosti návrhu dle stanovených kritérií

1. Proveditelnost podle energetických kritérií	
	ano
2. Proveditelnost podle ekologických kritérií	
	ano
3. Proveditelnost podle ekonomických kritérií	
	ano
4. Proveditelnost podle technických a ostatních kritérií	
	ano

6. Část - Údaje o energetickém specialistovi

1. Jméno (jména) a příjmení	Titul
Pavlína Heřmanová	Ing.
2. Číslo oprávnění v seznamu energ. specialistů	3. Datum vydání oprávnění
587	8.10.2012
4. Datum posledního průběžného vzdělávání	
16.5.2014	
5. Podpis	6. Datum
	30.12.2015