

# PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

vydaný podle zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, a vyhlášky č. 78/2013 Sb., o energetické náročnosti budov

Ulice, číslo: **k.ú. Rokycany, parc.č. 177/8**

PSČ, místo: **337 01 Rokycany**

Typ budovy: **Rodinný dům**

Plocha obálky budovy: **555,12 m<sup>2</sup>**

Objemový faktor tvaru A/V: **0,69 m<sup>2</sup>/m<sup>3</sup>**

Celková energeticky vztažná plocha: **270,00 m<sup>2</sup>**

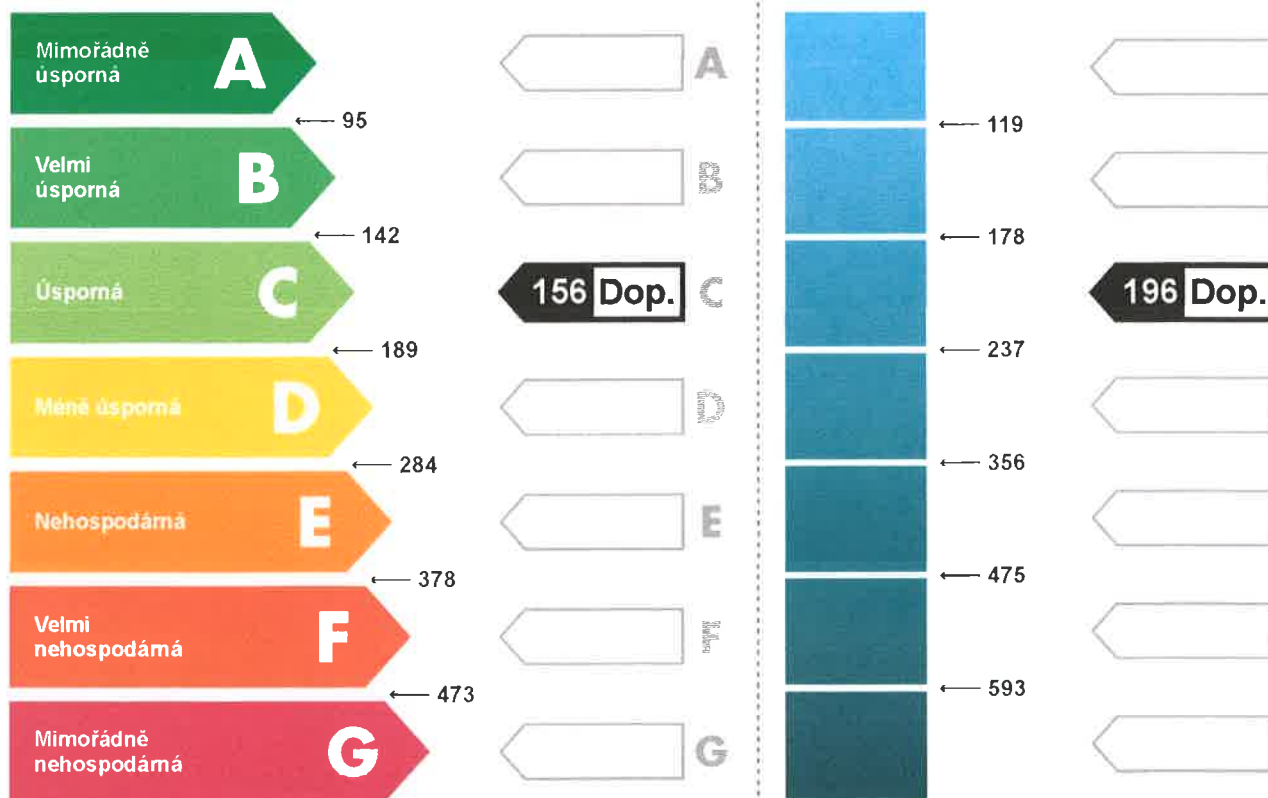


## ENERGETICKÁ NÁROČNOST BUDOVY

**Celková dodaná energie**  
(Energie na vstupu do budovy)

**Neobnovitelná primární energie**  
(Vliv provozu budovy na životní prostředí)

Měrné hodnoty kWh/(m<sup>2</sup>·rok)



Hodnoty pro celou budovu  
MWh/rok

42,2

**MĚSTSKÝ ÚŘAD ROKYCANY**  
odbor stavební

52,9

Ověřeno k č.j. *1167/011/19*

ze dne: *2.5.2019* *lu.*

## DOPORUČENÁ OPATŘENÍ

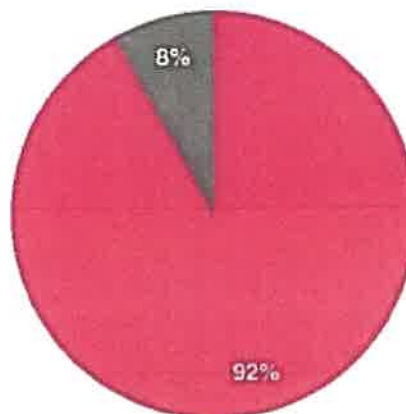
Opatření pro	Stanovena
Vnější stěny:	<input type="checkbox"/>
Okna a dveře:	<input checked="" type="checkbox"/>
Střechu:	<input type="checkbox"/>
Podlahu:	<input type="checkbox"/>
Vytápění:	<input type="checkbox"/>
Chlazení / klimatizaci:	<input type="checkbox"/>
Větrání:	<input type="checkbox"/>
Přípravu teplé vody:	<input type="checkbox"/>
Osvětlení:	<input type="checkbox"/>
Jiné:	<input type="checkbox"/>

Popis opatření je v protokolu průkazu a vyhodnocení jejich dopadu na energetickou náročnost je znázorněno šipkou

Doporučení

## PODÍL ENERGOŠETELŮ NA DODANÉ ENERGII

Hodnoty pro celou budovu  
MWh/rok



■ Zemní plyn - 38,7  
■ Elektřina ze sítě - 3,4

## UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

	Obálka budovy	Vytápění	Chlazení	Větrání	Úprava vlhkosti	Teplá voda	Osvětlení
	$U_{em}$ W/(m <sup>2</sup> ·K)	Dílčí dodané energie					Měrné hodnoty kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)
Měřitelná úspora							
<b>A</b>							
<b>B</b>	0,29 <b>Dop.</b>	<b>Dop.</b>					
<b>C</b>		110		6		37	4
<b>D</b>							
<b>E</b>							
<b>F</b>							
<b>G</b>							
Hodnoty pro celou budovu MWh/rok		29,7		1,6		9,9	1,0

Zpracovatel: Mgr. Ing. Zdeňka Fartáková

Kontakt: 721723212; 371650415



Osvědčení č.: 1102

Vyhotoveno dne: 06.11.2018

Podpis:

## PROTOKOL PRŮKAZU

### Účel zpracování průkazu

<input checked="" type="checkbox"/> Nová budova	<input type="checkbox"/> Budova užívaná orgánem veřejné moci
<input type="checkbox"/> Prodej budovy nebo její části	<input type="checkbox"/> Pronájem budovy nebo její části
<input type="checkbox"/> Větší změna dokončené budovy	<input type="checkbox"/> Žádost o poskytnutí dotace
<input type="checkbox"/> Jiný účel zpracování :	

### Základní informace o hodnocené budově

Identifikační údaje budovy	
Adresa budovy (místo, ulice, popisné číslo, PSČ) :	k.ú. Rokycany, parc.č. 177/8 337 01 Rokycany
Katastrální území :	740691
Parcelní číslo :	177/8
Datum uvedení do provozu (nebo předpokládané uvedení do provozu) :	2020
Vlastník nebo stavebník :	Šmíd Zbyněk
Adresa :	Gustavka 589, 33843 Mirošov
IČ :	není
Telefon :	nedodán
email :	nsdodán

Typ budovy		
<input checked="" type="checkbox"/> Rodinný dům	<input type="checkbox"/> Bytový dům	<input type="checkbox"/> Budova pro ubytování a stravování
<input type="checkbox"/> Administrativní budova	<input type="checkbox"/> Budova pro zdravotnictví	<input type="checkbox"/> Budova pro vzdělávání
<input type="checkbox"/> Budova pro sport	<input type="checkbox"/> Budova pro obchodní účely	<input type="checkbox"/> Budova pro kulturu
<input type="checkbox"/> Jiné druhy budovy :		

Geometrické charakteristiky budovy		
Parametr	Jednotky	hodnota
Objem budovy V (objem částí budovy s upravovaným vnitřním prostředím vymezený vnějšími povrchy konstrukcí obálky budovy)	[m <sup>3</sup> ]	801,9
Celková plocha obálky A (součet vnějších ploch konstrukcí ohraničujících objem budovy V)	[m <sup>2</sup> ]	555,1
Objemový faktor tvaru budovy AV	[m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup> ]	0,692
Celková energeticky vztažná plocha A <sub>e</sub>	[m <sup>2</sup> ]	270,0

Druhy energie (energonositelé) užívané v budově	
<input type="checkbox"/> Hnědé uhlí	<input type="checkbox"/> Černé uhlí
<input type="checkbox"/> Topný olej	<input type="checkbox"/> Propan - butan / LPG
<input type="checkbox"/> Kusové dřevo, dřevní štěpka	<input type="checkbox"/> Dřevěné peletky
<input checked="" type="checkbox"/> Zemní plyn	<input checked="" type="checkbox"/> Elektřina
<input type="checkbox"/> Jiná paliva nebo jiný typ zásobování :	
<input type="checkbox"/> Soustava zásobování tepelnou energií (dálkové teplo):	
<u>podíl OZE:</u> <input type="checkbox"/> do 50% včetně, <input type="checkbox"/> nad 50% do 80%, <input type="checkbox"/> nad 80%	
<input type="checkbox"/> Energie okolního prostředí :	
<u>účel:</u> <input type="checkbox"/> na vytápění, <input type="checkbox"/> pro přípravu teplé vody, <input type="checkbox"/> na výrobu elektrické energie	
Druhy energie dodávané mimo budovu	
<input type="checkbox"/> Elektřina	<input type="checkbox"/> Teplo
<input checked="" type="checkbox"/> Žádné	

## Informace o stavebních prvcích a konstrukcích a technických systémech

### A) stavební prvky a konstrukce

a.1) požadavky na součinitel prostupu tepla							
Konstrukce obálky budovy	Plocha $A_j$	Součinitel prostupu tepla			Splněno	Činitel teplotní redukce $b_j$	Měrná ztráta prostupem tepla $H_{T,j}$
		Vypočtená hodnota $U_j$	$e1 \cdot U_{N,20}$	Referenční hodnota $U_{N,20}/U_{rec,20}$			
	[m <sup>2</sup> ]	[W/(m <sup>2</sup> ·K)]	[W/(m <sup>2</sup> ·K)]	[W/(m <sup>2</sup> ·K)]	(ano/ne)	[-]	[W/K]
SO1	234,6	0,20	0,30	0,30 / 0,25	-	1,00	46,4
DO1 100/225	2,3	1,20	1,70	1,70 / 1,20	-	1,00	2,7
OJT1 80/75	0,6	1,00	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	0,6
OJT2 80/125	3,0	1,00	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	3,0
OJT4 100/145	1,4	1,00	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	1,4
OJT3 120/145	1,7	1,00	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	1,7
OJT3 120/145	3,5	1,00	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	3,5
OJT3 120/145	3,5	1,00	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	3,5
OJT9 80/235	1,9	1,00	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	1,9
OJT8 120/150	1,8	1,00	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	1,8
OJT8 120/150	3,6	1,00	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	3,6
OJT8 120/150	3,6	1,00	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	3,6
OJT6 100/125	5,0	1,00	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	5,0
OJT7 200/230	4,6	1,00	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	4,6
OJT10 200/235	4,7	1,00	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	4,7
OJT5 100/230	4,6	1,00	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	4,6
OJT11 100/235	4,7	1,00	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	4,7
STR1	135,0	0,15	0,30	0,30 / 0,20	-	1,00	20,4
PDL1	135,0	0,25	0,45	0,45 / 0,30	-	1,00	34,1
Tepelné vazby mezi konstrukcemi	555,1	0,020		-	-	1,00	11,1
<b>Celkem</b>	555,1						163,0

#### Poznámka

Hodnocení splnění požadavku ve sloupci Splněno je vyžadováno jen u větší změny dokončené budovy a při jiné, než větší změně dokončené budovy v případě plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm. c).

a.2) požadavky na průměrný součinitel prostupu tepla			
Zóna	Převažující návrhová vnitřní teplota	Objem zóny	Referenční hodnota průměrného součinitele prostupu tepla zóny
	$Q_{in,j}$	$V_j$	$U_{em,R,j}$
	[°C]	[m <sup>3</sup> ]	[W/(m <sup>2</sup> ·K)]
Zóna 1 - Rodinný dům	20,0	801,9	0,37

Budova	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy		
	Vypočtená hodnota $U_{em}$ ( $U_{em} = H_T/A$ )	Referenční hodnota $U_{em,R}$ ( $U_{em,R} = S(V_i \cdot U_{em,R,i})/V$ )	Splněno
	[W/(m <sup>2</sup> ·K)]	[W/(m <sup>2</sup> ·K)]	(ano/ne)
	0,294	0,373	ANO

**Poznámka**

Hodnocení splnění požadavku je vyžadováno u nové budovy, budovy s téměř nulovou spotřebou energie a u větší změny dokončené budovy v případě plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm. a) a písm. b).

## B) technické systémy

b.1.a) vytápění							
Hodnocená budova / zóna	Typ zdroje	Energonositel	Pokrytí dílčí potřeby energie na vytápění	Jmenovitý tepelný výkon	Účinnost výroby energie zdrojem tepla $h_{H,gen}$ nebo $COP_{H,gen}$	Účinnost distribuce energie na vytápění $h_{H,dls}$	Účinnost sdílení energie na vytápění $h_{H,em}$
	[-]	[-]	[%]	[kW]	[%]/[-]	[%]	[%]
Referenční budova	x	x	x	x	80,0	85,0	80,0
Rodinný dům	Vailant ecoTEC plus VUW246/5-5	Zemní plyn	50,0	21,2	94,0	85,0	88,0
Rodinný dům	Vailant ecoTEC plus VUW246/5-5	Zemní plyn	50,0	21,2	94,0	85,0	88,0

b.1.b) požadavky na účinnost technického systému k vytápění				
Hodnocená budova / zóna	Typ zdroje	Účinnost výroby energie zdrojem tepla $h_{H,gen}$ nebo $COP_{H,gen}$	Účinnost výroby energie referenčního zdroje tepla $h_{H,gen,rq}$ nebo $COP_{H,gen}$	Požadavek splněn
	[-]	[%]/[-]	[%]/[-]	[ano/ne]
Rodinný dům	Vailant ecoTEC plus VUW246/5-5	94,0	80,0	ANO
Rodinný dům	Vailant ecoTEC plus VUW246/5-5	94,0	80,0	ANO

### Poznámka

Hodnocení splnění požadavku ve sloupci Splněno je vyžadováno jen u větší změny dokončené budovy a při jiné, než větší změně dokončené budovy v případě plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm. c).

b.3) větrání								
Hodnocená budova / zóna	Typ větracího systému	Energonositel	Tepelný výkon	Chladicí výkon	Pokrytí dílčí potřeby energie na větrání	Jmenovitý elektrický příkon systému větrání	Jmenovitý objemový průtok větracího vzduchu	Měrný příkon ventilátoru systému nuceného větrání $SFP_{ahu}$
	[-]	[-]	[kW]	[kW]	[%]	[W]	[m³/hod]	[W·s/m³]
Referenční budova	x	x	x	x	x	x	x	1750
Rodinný dům	Technická místnost	El. energie	0,9	0,0	50	145,8	300	1750
Rodinný dům	Technická místnost	El. energie	0,9	0,0	50	145,8	300	1750
Budova celkem			1,8	0,0	100	291,7	600	

b.5.a) příprava teplé vody (TV)								
Hodnocená budova / zóna	Systém přípravy TV v budově	Energo-nositel	Pokrytí dílčí potřeby energie na přípravu teplé vody	Jmenovitý příkon pro ohřev TV	Objem zásobníku TV	Účinnost zdroje tepla pro přípravu teplé vody $\eta_{W,gen}$ nebo $COP_{W,gen}$	Měrná tepelná ztráta zásobníku teplé vody $Q_{W,st}$	Měrná tepelná ztráta rozvodů teplé vody $Q_{W,dis}$
Referenční budova	x	x	x	x	x	85	7	150
Rodinný dům	centrální	Zemní plyn	50,0	21,2	20	94,0	0,8	150,0
Rodinný dům	centrální	Zemní plyn	50,0	21,2	20	94,0	0,8	150,0

b.5.b) požadavky na účinnost technického systému k přípravě teplé vody				
Hodnocená budova / zóna	Typ systému k přípravě teplé vody	Účinnost zdroje tepla pro přípravu teplé vody $\eta_{W,gen}$ nebo $COP_{W,gen}$	Účinnost referenčního zdroje tepla pro přípravu teplé vody $\eta_{W,gen,rq}$ nebo $COP_{W,gen}$	Požadavek splněn
Rodinný dům	centrální	94,0	85,0	ANO
Rodinný dům	centrální	94,0	85,0	ANO

Poznámka

Hodnocení splnění požadavku ve sloupci Splněno je vyžadováno jen u větší změny dokončené budovy a při jiné, než větší změně dokončené budovy v případě plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm. c).

b.6) osvětlení				
Hodnocená budova / zóna	Typ osvětlovací soustavy	Pokrytí dílčí potřeby energie na osvětlení	Celkový elektrický příkon osvětlení budovy	Průměrný měrný příkon pro osvětlení vztahovaný k osvětlenosti zóny $P_{L,ix}$
Referenční budova	x	x	x	0,05
Rodinný dům	Kombinovaná	100,0	0,349	0,05
Budova celkem			0,349	



## Energetická náročnost hodnocené budovy

### a) seznam uvažovaných zón a dílčí dodané energie v budově

Hodnocená budova zóna	Vytápění EP <sub>H</sub>	Chlazení EP <sub>C</sub>	Nucené větrání EP <sub>F</sub>		Příprava teplé vody EP <sub>W</sub>	Osvětlení EP <sub>L</sub>	Výroba z OZE nebo kombinované výroby elektřiny a tepla	
			NV1	NV2			OZE I	OZE E
Zóna 1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Nucené větrání : NV1 - bez úpravy vlhčením NV2 - s úpravou vlhčením

Výroba z OZE : OZE I - pro budovu OZE E - i dodávku mimo budovu

### b) dílčí dodané energie

	Budova	Potřeba energie	Vypočtená spotřeba energie	Pomocná energie	Dílčí dodaná energie	Měrná dílčí dodaná ener. na celkovou energeticky vztáznou plochu AE
		[kWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)]
Vytápění	Referenční	19 517	35 876	1 237	37 113	137,5
	Hodnocená	20 274	28 834	876	29 710	110,0
Chlazení	Referenční	0	0	0	0	0,0
	Hodnocená	0	0	0	0	0,0
Větrání	Referenční			1 897	1 897	7,0
	Hodnocená			1 590	1 590	5,9
Úprava vzduchu	Referenční			0	0	0,0
	Hodnocená			0	0	0,0
Příprava TV	Referenční	7 628	11 027	0	11 027	40,8
	Hodnocená	7 628	9 875	0	9 875	36,6
Osvětlení	Referenční	1 027	1 027	0	1 027	3,8
	Hodnocená	978	978	0	978	3,6

c) výroba energie umístěná v budově, na budově nebo na pomocných objektech

Typ výroby	Využitelnost vyrobené energie	Vyrobená energie	Faktor celkové primární energie	Faktor neobnovitelné primární energie	Celková primární energie	Neobnovitelná primární energie
Jednotky		[kWh/rok]	[-]	[-]	[kWh/rok]	[kWh/rok]
Kogenerační jednotka EP <sub>CHP</sub> - teplo	Budova					
	Dodávka mimo budovu					
Kogenerační jednotka EP <sub>CHP</sub> - elektřina	Budova					
	Dodávka mimo budovu					
Fotovoltaické panely EP <sub>PV</sub> - elektřina	Budova					
	Dodávka mimo budovu					
Solární termické systémy Q <sub>H,sc,sys</sub> - teplo	Budova					
	Dodávka mimo budovu					
Jiné	Budova					
	Dodávka mimo budovu					

d) rozdělení dílčích dodaných energií, celkové primární energie a neobnovitelné primární energie podle energonositelů

Energonositel	Dílčí vypočtená spotřeba energie/ Pomocná energie	Faktor celkové primární energie	Faktor neobnovitelné primární energie	Celková primární energie	Neobnovitelná primární energie
	[kWh/rok]	[-]	[-]	[kWh/rok]	[kWh/rok]
Zemní plyn	38 709	1,1	1,1	42 580	42 580
Elektřina ze sítě	3 443	3,2	3,0	11 017	10 328
<b>Celkem</b>	<b>42 152</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>53 597</b>	<b>52 908</b>

**e) požadavek na celkovou dodanou energii**

(6)	Referenční budova	[kWh/rok]	51 064,2	Splněno (ano/ne)	ANO
(7)	Hodnocená budova		42 151,6		
(8)	Referenční budova	[kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)]	189,1		
(9)	Hodnocená budova		156,1		

**f) požadavek na neobnovitelnou primární energii - Výpočet referenční hodnoty požadovaný po 1.1.2015**

(10)	Referenční budova	[kWh/rok]	57 668,5	Splněno (ano/ne)	ANO
(11)	Hodnocená budova		52 908,2		
(12)	Referenční budova	[kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)]	213,6		
(13)	Hodnocená budova		196,0		

**g) primární energie hodnocené budovy**

(14)	Celková primární energie	[kWh/rok]	53 596,7
(15)	Obnovitelná primární energie	[kWh/rok]	688,6
(16)	Využití obnovitelných zdrojů energie z hlediska primární energie	[%]	1,3

**Analýza technické, ekonomické a ekologické proveditelnosti alternativních systémů  
 dodávek energie u nových budov a u větší změny dokončených budov**

Posouzení proveditelnosti				
Alternativní systémy	Místní systémy dodávky energie využívající energii z OZE	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	Soustava zásobování tepelnou energií	Tepelné čerpadlo
Technická proveditelnost	Ano	Ne	Ne	Ano
Ekonomická proveditelnost	Ne	Ne	Ne	Ne
Ekologická proveditelnost	Ano	Ne	Ne	Ano
Doporučení k realizaci a zdůvodnění	Zdroj tepla jsou navrženy dva plynové kotle Vailant ecoTEC plus VUW 246/5-5 s ohřevem TV. Voda bude cirkulovat v deskových otopných tělesech při tepelném spádu 75/60 °C. Pobytové prostory směrem do ulice budou odvětrány nuceně pomocí lokálních rekuperačních jednotek Atrea DUPLEX 280 ECV5. Doporučujeme zvážení ohřevu TV pomocí solárních kolektorů. Opatření stavebního charakteru po dohodě s investorem nenavrhujeme z ekonomických důvodů.			
Datum vypracování analýzy	6.11.2018			
Zpracovatel analýzy	Ing. Z. Fartáková			
Energetický posudek	povinnost vypracovat energetický posudek		Ne	
	energetický posudek je součástí analýzy		Ne	
	datum vypracování energetického posudku		xx	
	zpracovatel energetického posudku		xx	

**Stanovení doporučených opatření  
 pro snížení energetické náročnosti budovy**

Popis opatření			
	Předpokládaná dodaná energie	Předpokládaná úspora celkové dodané energie	Předpokládaná úspora celkové neobnovitelné primární energie
	[MWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/rok]
<b>Stavební prvky a konstrukce budovy:</b>			
Opatření sZměna návrhu parametrů oken na $U_w = 0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$	-	0	0
Změna návrhu parametřů dveří na $U_w = 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$	-	0	0
	-	0	0
	-	0	0
	-	0	0
Celkem:	-	5384	5974
<b>Technické systémy budovy:</b>			
<b>vytápění</b>			
	0,0	0	0
<b>chlazení</b>			
	0,0	0	0
<b>větrání</b>			
	0,0	0	0
<b>úprava vlhkosti vzduchu</b>			
	0,0	0	0
<b>příprava teplé vody</b>			
	0,0	0	0
<b>osvětlení</b>			
	0,0	0	0
<b>Obsluha a provoz systémů budovy:</b>			
	-	0	0
<b>Ostatní</b>			
	-	0	0
	-	0	0
	-	0	0
	-	0	0
<b>Celkem</b>	<b>0</b>	<b>5384</b>	<b>5974</b>

Posouzení vhodnosti doporučených opatření				
Opatření	Stavební prvky a konstrukce budovy	Technické systémy budovy	Obsluha a provoz systémů budovy	Ostatní
Technická vhodnost	Ne	Ne	Ne	Ne
Funkční vhodnost	Ne	Ne	Ne	Ne
Ekonomická vhodnost	Ne	Ne	Ne	Ne
<b>Doporučení k realizaci a zdůvodnění</b>	Opatření stavebního charakteru nenavrhujeme z ekonomických důvodů. Úspora je 5 384 kWh, tj. 19 GJ za rok. Při ceně ZP cca 350,- Kč za GJ je potom úspora platby cca 6,6 tis. Kč za rok. Nárůst investice je 1 tis. Kč na m <sup>2</sup> . Při celkové ploše 50,4 m <sup>2</sup> je navýšení investice 50,4 tis. Kč. Prostá návratnost je 8 let.			
<b>Datum vypracování doporučených opatření</b>	xx			
<b>Zpracovatel navržených doporučených opatření</b>	xx			
<b>Energetický posudek</b>	energetický posudek je součástí posouzení navržených doporučených opatření		Ne	
	datum vypracování energetického posudku		xx	
	zpracovatel energetického posudku		xx	

### Závěrečné hodnocení energetického specialisty

<b>Nová budova nebo budova s téměř nulovou spotřebou energie</b>	
Splňuje požadavek podle §6 odst. 1	ANO
Třída energetické náročnosti budovy pro celkovou dodanou energii	C
<b>Větší změna dokončené budovy nebo jiná změna dokončené budovy</b>	
Splňuje požadavek podle §6 odst.2 písm. a)	
Splňuje požadavek podle §6 odst.2 písm. b)	
Splňuje požadavek podle §6 odst.2 písm. c)	
Plnění požadavků na energetickou náročnost budovy se nevyžaduje	
Třída energetické náročnosti budovy pro celkovou dodanou energii	
<b>Budova užívaná orgánem veřejné moci</b>	
Třída energetické náročnosti budovy pro celkovou dodanou energii	
<b>Prodej nebo pronájem budovy nebo její části</b>	
Třída energetické náročnosti budovy pro celkovou dodanou energii	
<b>Jiný účel zpracování průkazu</b>	
Třída energetické náročnosti budovy pro celkovou dodanou energii	

### Identifikační údaje energetického specialisty, který zpracoval průkaz

Jméno a příjmení	Mgr. Ing. Zdeňka Fartáková
Číslo oprávnění MPO	1102
Podpis energetického specialisty	

### Evidenční číslo ENEX

Evidenční číslo ENEX	183943.0
----------------------	----------

### Datum vypracování průkazu

Datum vypracování průkazu	06.11.2018
---------------------------	------------

### Zdroj informací

Zdroj informací	<a href="http://www.mpo-efekt.cz/cz/ekis/i-ekis">http://www.mpo-efekt.cz/cz/ekis/i-ekis</a>
-----------------	---

<b>Název</b>	Seznam podkladů použitých k hodnocení budovy
<b>Text</b>	Projektová dokumentace pro stavební povolení vypracovaná Ing. Jaroslavem Šedivcem. - 09/2018





**MINISTERSTVO PRŮMYSLU A OBCHODU**

Na Františku 32, 110 15 Praha 1

**Mgr. Ing. Zdeňka Fartáková**

r. č. 575910/0039

**je oprávněna**

**provádět energetický audit**

s platností od 8.11.2012

**vypracovávat průkazy energetické náročnosti budovy**

s platností od 3.5.2013

**provádět kontroly kotlů**

s platností od 3.5.2013

**provádět kontroly klimatizace**

s platností od 3.5.2013



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

**Číslo oprávnění: 1102**

V Praze dne 3. května 2013

**Ing. Pavel Šolc**

náměstek ministra průmyslu a obchodu