

Průkaz energetické náročnosti budovy

Dle zákona 406/2000 Sb., o hospodaření energií, ve znění pozdějších předpisů a vyhl. č. 78/2013 Sb., o energetické náročnosti budov, ve znění pozdějších předpisů Ministerstva průmyslu a obchodu ČR zpracovaný pomocí výpočetního nástroje PROTECH

Stavební úpravy bytového domu

**Společenství pro dům č. p. 1307, 1308, 1309 v
Mikulově, ul. Větrná 7,8,9
Větrná 1307/7, 1308/8, 1309/9, 692 01 Mikulov**

**k. ú. Mikulov na Moravě, p. č. 3088/35, 3088/496,
3088/497, 3088/498, 3088/499, 3088/500, 3088/486**

Zpracovatel: Ing. Dana Nagyová
energetický specialista č. 1095
Platanová 1246
252 42 Jesenice

IČO: 86991710

Evidenční číslo: 121555.0

Datum: 12. listopadu 2017



PROTOKOL PRŮKAZU

Účel zpracování průkazu

- | | |
|--|--|
| <input 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 checked="" 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) :	Větrná 1307/7, 1308/8, 1309/9 692 01 Mikulov
Katastrální území :	Mikulov na Moravě
Parcelní číslo :	3088/35, 3088/496-500, 3088/486
Datum uvedení do provozu (nebo předpokládané uvedení do provozu) :	1978
Vlastník nebo stavebník :	Společenství pro dům č. p. 1307, 1308, 1309 v Mikulově, ul. Větrná 7,8,9
Adresa :	Větrná 1309/9 692 01 Mikulov
IČ :	28295137
Telefon :	724 536 885
email :	sokolik16@seznam.cz

Typ budovy		
<input type="checkbox"/> Rodinný dům	<input checked="" 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 ³]	8 723,5
Celková plocha obálky A (součet vnějších ploch konstrukcí ohraničujících objem budovy V)	[m ²]	3 292,7
Objemový faktor tvaru budovy A/V	[m ² /m ³]	0,377
Celková energeticky vztažná plocha A _c	[m ²]	3 161,0

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	$e \cdot U_{N,20}$	Referenční hodnota $U_{N,20}/U_{rec,20}$			
	[m ²]	[W/(m ² ·K)]	[W/(m ² ·K)]	[W/(m ² ·K)]	(ano/ne)	[-]	[W/K]
SO1 obv. struskopemzobet 375+120	1 170,8	0,25	0,30	0,30 / 0,25	ANO	1,00	291,8
OD1 210/160	134,4	1,40	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	188,2
OD1 210/160	73,9	1,40	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	103,5
OT1 210/160	13,4	1,00	1,50	1,50 / 1,20	ANO	1,00	13,4
OD2 120/160	48,0	1,40	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	67,2
OD3 90/240	54,0	1,40	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	75,6
OT2 120/160	11,5	1,00	1,50	1,50 / 1,20	ANO	1,00	11,5
OT3 90/240	13,0	1,00	1,50	1,50 / 1,20	ANO	1,00	13,0
SO2 obv. dřevostěna 300	72,2	0,19	0,30	0,30 / 0,20	-	1,00	13,9
OD7 120/160	11,5	2,50	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	28,8
OD8 90/240	13,0	2,50	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	32,4
SO3 obv. strpembet 375+dřevst. 300	4,5	0,18	0,30	0,30 / 0,25	-	1,00	0,8
SO4 stěna k půdě dřevostěna 300	6,0	0,19	0,30	0,30 / 0,20	-	0,98	1,1
SO10 obv. dřevostěna 300+120	12,9	0,13	0,30	0,30 / 0,20	ANO	1,00	1,7
SN1 stěna k nevyt. pr. strspemzbet 375+375	3,7	0,70	0,60	0,60 / 0,40	-	0,58	1,5
PDL1 podlaha k nevyt. pr.	553,5	0,93	0,60	0,60 / 0,40	-	0,58	296,4
PDL1 podlaha k nevyt. pr.	36,7	0,93	0,60	0,60 / 0,40	-	0,76	25,8
SCH1 střecha k lodžii	56,7	0,26	0,24	0,24 / 0,16	-	1,00	14,8
STR1 strop	91,6	0,20	0,30	0,30 / 0,20	-	0,98	17,6
STR1 strop	196,5	0,20	0,30	0,30 / 0,20	-	0,98	37,7
STR1 strop	12,2	0,20	0,30	0,30 / 0,20	-	1,00	2,4
STR1 strop	24,4	0,20	0,30	0,30 / 0,20	-	1,00	4,8
SCH2 střecha	319,3	0,20	0,24	0,24 / 0,16	-	1,00	63,0
OD4 78/118	9,2	1,40	1,40	1,40 / 1,10	-	1,00	12,9
OD4 78/118	1,8	1,40	1,40	1,40 / 1,10	-	1,00	2,6
OD4 78/118	6,4	1,40	1,40	1,40 / 1,10	-	1,00	9,0
OD4 78/118	1,8	1,40	1,40	1,40 / 1,10	-	1,00	2,6
SO5 obv. struskopemzbet. 375 k zem.	17,8	1,29	0,45	0,45 / 0,30	-	0,51	11,8
SO6 obv. struskopemzbet. 375	74,2	1,36	0,30	0,30 / 0,25	-	1,00	100,7
DO1 205/225	13,8	1,40	1,70	1,70 / 1,20	-	1,00	19,4

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 ²]	[W/(m ² ·K)]	[W/(m ² ·K)]	[W/(m ² ·K)]	(ano/ne)	[-]	[W/K]
OT5 90/60	13,0	1,00	1,50	1,50 / 1,20	ANO	1,00	13,0
OT4 210/90	3,8	1,00	1,50	1,50 / 1,20	ANO	1,00	3,8
SN2 stěna k nevyt .pr. strspemzbet 250	108,8	1,52	0,60	0,60 / 0,40	-	0,76	125,4
DO2 90/200	12,6	2,00	1,70	1,70 / 1,20	-	0,76	19,1
PDL2 podlaha k zem.	75,8	3,93	0,45	0,45 / 0,30	-	0,18	54,7
PDL3 podlaha nad venk pr.	9,8	2,63	0,24	0,24 / 0,16	-	1,00	25,8
SCH3 střecha plochá	9,8	2,91	0,24	0,24 / 0,16	-	1,00	28,6
Tepelné vazby mezi konstrukcemi	3 292,7	0,044		-	-	1,00	146,3
Celkem	3 292,7						1 882,5

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
	$\Theta_{m,j}$ [°C]	V_j [m ³]	$U_{em,R,j}$ [W/(m ² ·K)]
Zóna 1 - BD byty	20,0	7 514,1	0,50
Zóna 2 - Chodby	15,0	1 209,4	0,72

Budova	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy		
	Vypočtená hodnota U_{em} ($U_{em} = H_T/A$)	Referenční hodnota $U_{em,R}$ ($U_{em,R} = \Sigma(V_i \cdot U_{em,R,i})/V$)	Splněno
	[W/(m ² ·K)]	[W/(m ² ·K)]	(ano/ne)
	0,572	0,530	NE

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 $\eta_{H,gen}$ nebo $COP_{H,gen}$	Účinnost distribuce energie na vytápění $\eta_{H,dis}$	Účinnost sdílení energie na vytápění $\eta_{H,em}$
	[-]	[-]	[%]	[kW]	[%]/[-]	[%]	[%]
Referenční budova	x	x	x	x	80,0	85,0	80,0
BD byty	plynové kondenz. kotle	Zemní plyn	100,0	100,0	94,0	85,0	88,0
Chodby	plynové kondenz. kotle	Zemní plyn	100,0	100,0	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 $\eta_{H,gen}$ nebo $COP_{H,gen}$	Účinnost výroby energie referenčního zdroje tepla $\eta_{H,gen,rq}$ nebo $COP_{H,gen}$	Požadavek splněn
	[-]	[%]/[-]	[%]/[-]	[ano/ne]
BD byty	plynové kondenz. kotle	94,0	80,0	ANO
Chodby	plynové kondenz. kotle	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]	[m ³ /hod]	[W·s/m ³]
Referenční budova	x	x	x	x	x	x	x	1750
BD byty	podtlakový	El.energie	0,0	0,0	100	404,0	3200	455
Budova celkem			0,0	0,0	100	404,0	3 200	

b.5.a) příprava teplé vody (TV)								
Hodnocená budova / zóna	Systém přípravy TV v budově	Ergo-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 $Q_{W,dis}$
	[-]	[-]	[%]	[kW]	[litry]	[%]/[-]	[Wh/(l·den)]	[Wh/(m·den)]
Referenční budova	x	x	x	x	x	85	7	150
BD byty	nepřím. zás.	Zemní plyn	100,0	106,4	250	94,0	2,6	154,8

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
	[-]	[%]/[-]	[%]/[-]	[ano/ne]
BD byty	nepřím. zás.	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 vztažený k osvětlenosti zóny $P_{L,ix}$
	[-]	[%]	[kW]	[W/(m ² ·lx)]
Referenční budova	x	x	x	0,05
BD byty	žárovková	100,0	3,592	0,05
Chodby	žárovková	100,0	0,198	0,05
Chodby	žárovková	100,0	0,271	0,05
Budova celkem			4,061	

Energetická náročnost hodnocené budovy

a) seznam uvažovaných zón a dílčí dodané energie v budově

Hodnocená budova zóna	Vytápění EP _H	Chlazení EP _C	Nucené větrání EP _F		Příprava teplé vody EP _W	Osvětlení EP _L	Výroba z OZE nebo kombinované výroby elektriny a tepla	
			NV1	NV2			OZE I	OZE E
Zóna 1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zóna 2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input 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 vztahnou plochu AE
		[kWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/(m ² ·rok)]
Vytápění	Referenční	110 144	256 697	836	257 533	81,5
	Hodnocená	140 086	199 235	450	199 685	63,2
Chlazení	Referenční	0	0	0	0	0,0
	Hodnocená	0	0	0	0	0,0
Větrání	Referenční			1 136	1 136	0,4
	Hodnocená			295	295	0,1
Úprava vzduchu	Referenční			0	0	0,0
	Hodnocená			0	0	0,0
Příprava TV	Referenční	57 747	96 206	524	96 730	30,6
	Hodnocená	57 747	87 364	435	87 799	27,8
Osvětlení	Referenční	10 983	10 983	0	10 983	3,5
	Hodnocená	10 686	10 686	0	10 686	3,4

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 _{CHP} - teplo	Budova					
	Dodávka mimo budovu					
Kogenerační jednotka EP _{CHP} - elektřina	Budova					
	Dodávka mimo budovu					
Fotovoltaické panely EP _{PV} - elektřina	Budova					
	Dodávka mimo budovu					
Solární termické systémy Q _{H,sc,sys} - 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	286 599	1,1	1,1	315 259	315 259
Elektřina ze sítě	11 866	3,2	3,0	37 972	35 599
Celkem	298 465	x	x	353 231	350 858

e) požadavek na celkovou dodanou energii

(6)	Referenční budova	[kWh/rok]	366 426,5	Splněno (ano/ne)	ANO
(7)	Hodnocená budova		298 465,3		
(8)	Referenční budova	[kWh/(m ² ·rok)]	115,9		
(9)	Hodnocená budova		94,4		

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

(10)	Referenční budova	[kWh/rok]	415 901,2	Splněno (ano/ne)	ANO
(11)	Hodnocená budova		350 857,8		
(12)	Referenční budova	[kWh/(m ² ·rok)]	131,6		
(13)	Hodnocená budova		111,0		

g) primární energie hodnocené budovy

(14)	Celková primární energie	[kWh/rok]	353 231,1
(15)	Obnovitelná primární energie	[kWh/rok]	2 373,3
(16)	Využití obnovitelných zdrojů energie z hlediska primární energie	[%]	0,7

**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	Byla posouzena instalace solárního ohřevu teplé vody. Instalací solárního systému pro ohřev teplé vody by se snížila neobnovitelná primární energie, u celkové dodané energie by došlo k nárůstu. Ekonomická proveditelnost sol. systému je záporná, celkově nebyl solární systém navržen k doporučení.			
Datum vypracování analýzy	12.11.2017			
Zpracovatel analýzy	Ing. Dana Nagyová			
Energetický posudek	povinnost vypracovat energetický posudek		Ne	
	energetický posudek je součástí analýzy		Ne	
	datum vypracování energetického posudku			
	zpracovatel energetického posudku			

**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]
<u>Stavební prvky a konstrukce budovy:</u>			
podlaha k nevyt. pr.	-	17302	19058
otvorové výplně	-	4439	4890
	-	0	0
	-	0	0
	-	0	0
	-	0	0
<u>Technické systémy budovy:</u>			
vytápění			
	0,0	0	0
chlazení			
	0,0	0	0
větrání			
	0,0	0	0
úprava vlhkosti vzduchu			
	0,0	0	0
příprava teplé vody			
	0,0	0	0
osvětlení			
	0,0	0	0
<u>Obsluha a provoz systémů budovy:</u>			
	-	0	0
<u>Ostatní</u>			
	-	0	0
	-	0	0
	-	0	0
	-	0	0
Celkem	0	21741	23948

Posouzení vhodnosti doporučených opatření				
Opatření	Stavební prvky a konstrukce budovy	Technické systémy budovy	Obsluha a provoz systémů budovy	Ostatní
Technická vhodnost	Ano	Ano	Ne	Ne
Funkční vhodnost	Ano	Ano	Ne	Ne
Ekonomická vhodnost	Ano	Ne	Ne	Ne
Doporučení k realizaci a zdůvodnění	Doporučuji zvážit zateplení podlahy nad nevytápěným prostorem tepelnou izolací na doporučenou hodnotu součinitele prostupu tepla a výměnu starších otvorových výplní za nová se součinitelem prostupu tepla na doporučené hodnotě dle ČSN 730540-2. Byla posouzena instalace solárního ohřevu teplé vody. Instalací solárního systému pro ohřev teplé vody by se snížila neobnovitelná primární energie, u celkové dodané energie by došlo k nárůstu. Ekonomická proveditelnost sol. systému je záporná, celkově nebyl solární systém navržen k doporučení.			
Datum vypracování doporučených opatření	12.11.2017			
Zpracovatel navržených doporučených opatření	Ing. Dana Nagyová			
Energetický posudek	energetický posudek je součástí posouzení navržených doporučených opatření		Ne	
	datum vypracování energetického posudku			
	zpracovatel energetického posudku			

Závěrečné hodnocení energetického specialisty

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

Identifikační údaje energetického specialisty, který zpracoval průkaz

Jméno a příjmení	Ing. Dana Nagyová
Číslo oprávnění MPO	1095
Podpis energetického specialisty	

Evidenční číslo ENEX

Evidenční číslo ENEX	121555.0
----------------------	----------

Datum vypracování průkazu

Datum vypracování průkazu	12.11.2017
---------------------------	------------

Zdroj informací

Zdroj informací	http://www.mpo-efekt.cz/cz/ekis/i-ekis
-----------------	---

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: **Větrná 1307/7, 1308/8, 1309/9**

PSČ, místo: **692 01 Mikulov**

Typ budovy: **Bytový dům**

Plocha obálky budovy: **3292,69 m²**

Objemový faktor tvaru A/V: **0,38 m²/m³**

Celková energeticky vztažná plocha: **3161,04 m²**

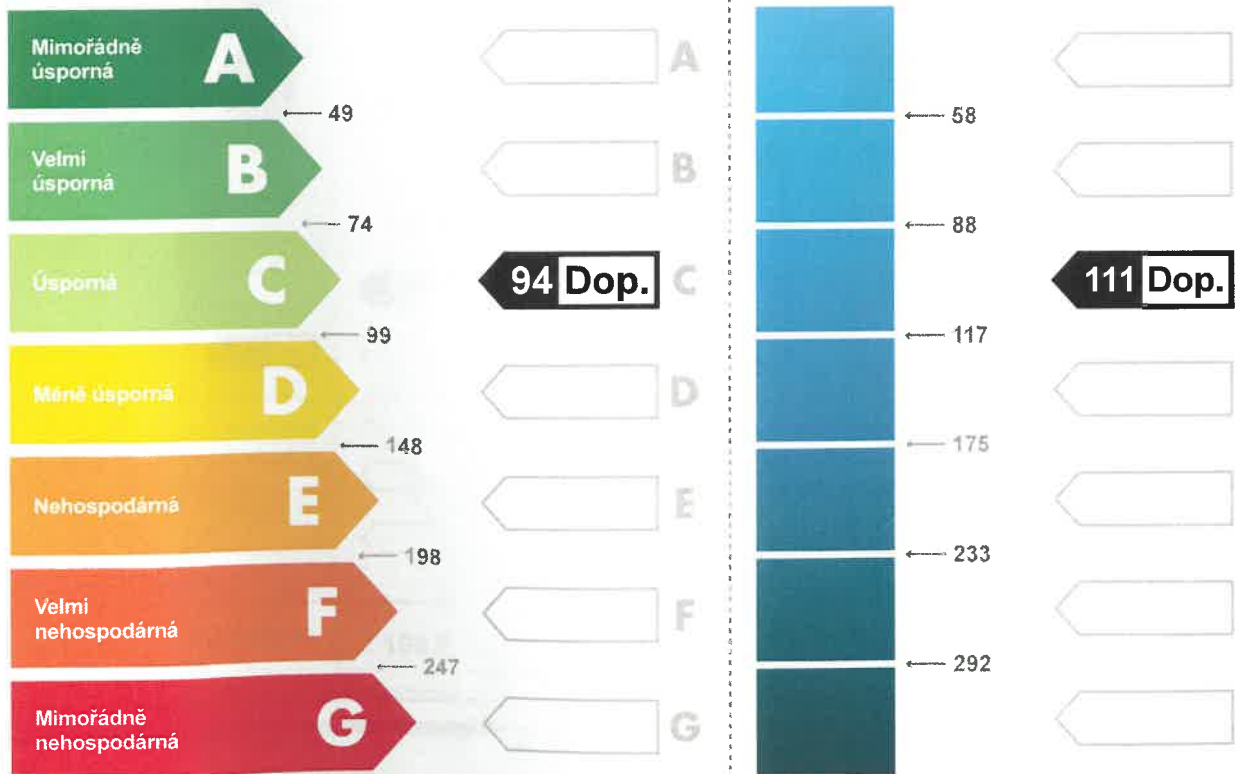


ENERGETICKÁ NÁROČNOST BUDOVY

Celková dodaná energie
(Energie na vstupu do budovy)

Neobnovitelná primární energie
(Vliv provozu budovy na životní prostředí)

Měrné hodnoty kWh/(m²·rok)



Hodnoty pro celou budovu
MWh/rok

298,5

350,9

DOPORUČENÁ OPATŘENÍ

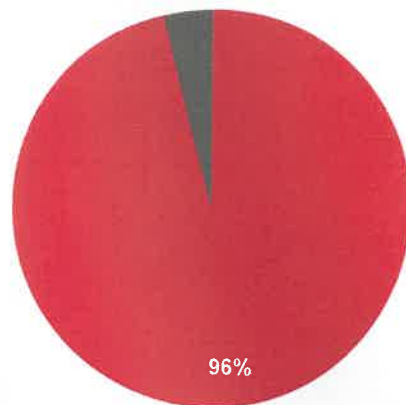
Opatření pro	Stanovena
Vnější stěny:	<input type="checkbox"/>
Okna a dveře:	<input checked="" type="checkbox"/>
Střechu:	<input type="checkbox"/>
Podlahu:	<input checked="" type="checkbox"/>
Vytápění:	<input type="checkbox"/>
Chlazení / klimatizaci:	<input type="checkbox"/>
Větrání:	<input type="checkbox"/>
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 ENERGO NOSITELŮ NA DODANÉ ENERGII

Hodnoty pro celou budovu
MWh/rok



■ Zemní plyn - 286,6
■ Elektřina ze sítě - 11,9

UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

	Obálka budovy	Vytápění	Chlazení	Větrání	Úprava vlhkosti	Teplá voda	Osvětlení
	U_{em} W/(m ² ·K)	Díleč dodané energie					Měrné hodnoty kWh/(m ² ·rok)
Mimoriadně úsporná							
A				0			
B							
C		63 Dop.				28	3
D	0,57 Dop.						
E							
F							
G							
Mimoriadně nevhodná							
Hodnoty pro celou budovu MWh/rok		199,7		0,3		87,8	10,7

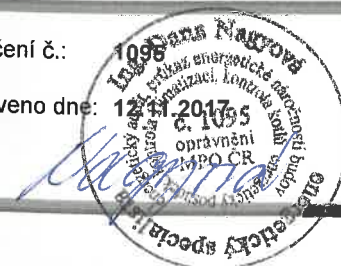
Zpracovatel: Ing. Dana Nagyová

Kontakt: Platanová 1246, 252 42 Jesenice
nagyova.d@gmail.com

Osvědčení č.:

Vyhotoveno dne: 12.11.2015

Podpis:





MINISTERSTVO PRŮMYSLU A OBCHODU

Na Františku 32, 110 15 Praha 1

Ing. Dana Nagyová

r. č. 795904/4093

je oprávněna

provádět energetický audit

s platností od 8.11.2012

vypracovávat průkazy energetické náročnosti budovy

s platností od 27.5.2013

provádět kontroly kotlů

s platností od 27.5.2013

provádět kontroly klimatizace

s platností od 27.5.2013



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

Číslo oprávnění: 1095

V Praze dne 27. května 2013

Ing. Pavel Šolc

náměstek ministra průmyslu a obchodu