

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: **Strnadova 675/1**

PSČ, místo: **108 00 Praha 10 - Malešice**

Typ budovy: **Bytový dům**

Plocha obálky budovy: **1282,00 m²**

Objemový faktor tvaru A/V: **0,78 m²/m³**

Celková energeticky vztažná plocha: **588,01 m²**

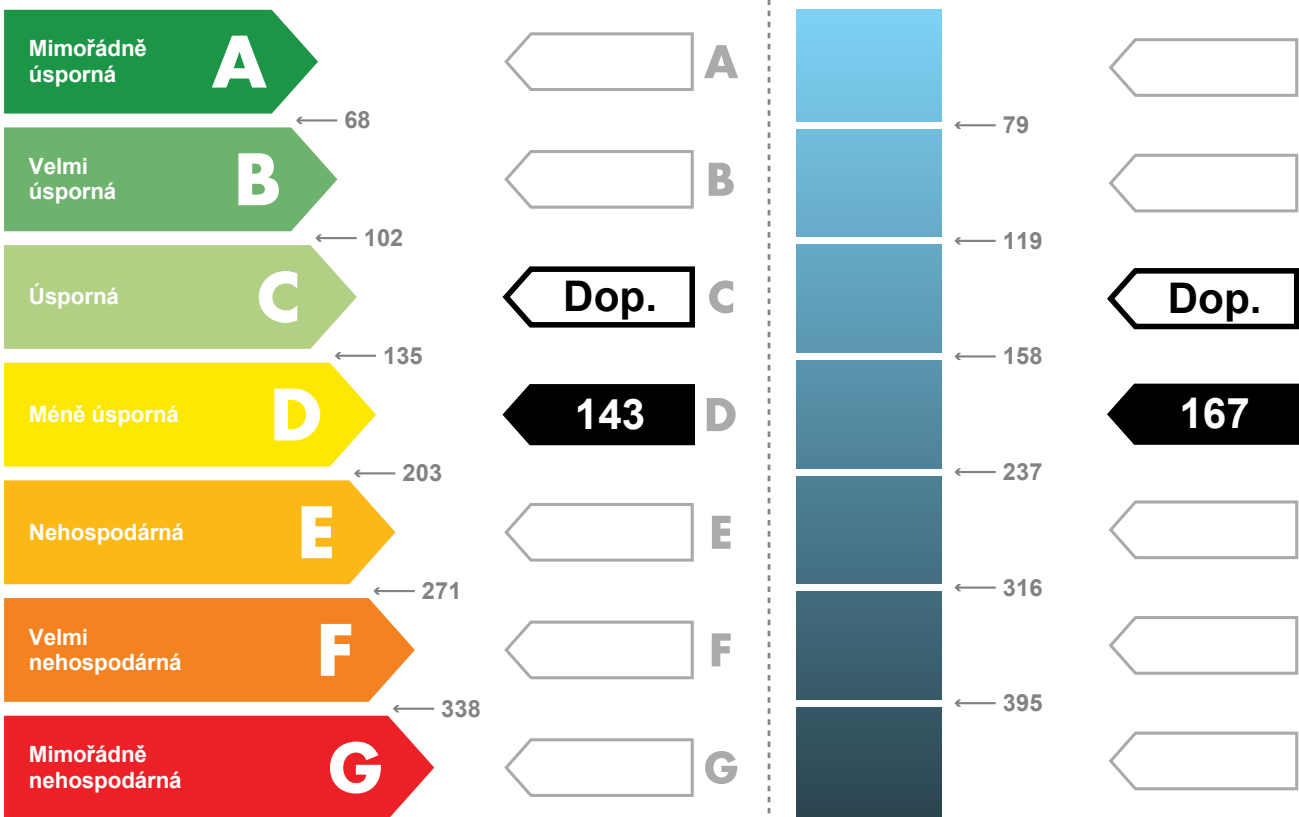


ENERGETICKÁ NÁROČNOST BUDOVY

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

84,4

98,3

DOPORUČENÁ OPATŘENÍ

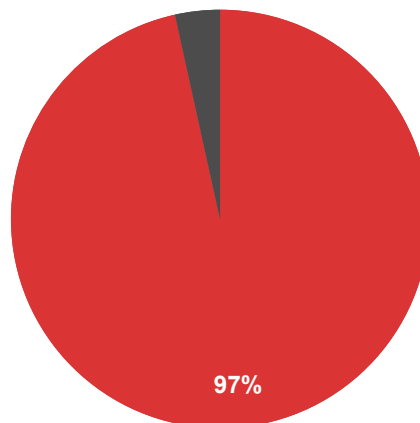
Opatření pro	Stanovena
Vnější stěny:	<input type="checkbox"/>
Okna a dveře:	<input type="checkbox"/>
Střechu:	<input type="checkbox"/>
Podlahu:	<input type="checkbox"/>
Vytápění:	<input checked="" type="checkbox"/>
Chlazení / klimatizaci:	<input type="checkbox"/>
Větrání:	<input type="checkbox"/>
Přípravu teplé vody:	<input checked="" 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 - 81,4
■ Elektřina ze sítě - 2,9

UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

	Obálka budovy	Vytápění	Chlazení	Větrání	Úprava vlhkosti	Teplá voda	Osvětlení
	$U_{em} \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$	Díleč dodané energie					Měrné hodnoty kWh(m ² ·rok)
Mimořádně úsporná	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
A	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
B	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Dop.	<input type="text"/>
C	<input type="text"/>	Dop.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	28	<input type="text"/>
D	0,43 Dop.	111	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	4
E	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
F	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
G	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Mimořádně neekonomická	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Hodnoty pro celou budovu MWh/rok		65,4				16,6	2,3

Zpracovatel: **Jaroslav Hlávka DiS.**

Kontakt: **603 859 617**

jhlavka@seznam.cz

Osvědčení č.: **1180**

Vyhotoveno dne: **03.04.2016**

Podpis:

PROTOKOL PRŮKAZU**Účel zpracování průkazu**

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

Základní informace o hodnocené budově

Identifikační údaje budovy	
Adresa budovy (místo, ulice, popisné číslo, PSČ) :	Praha 10 - Malešice, Strnadova 675/1, 108 00
Katastrální území :	Malešice
Parcelní číslo :	96/3
Datum uvedení do provozu (nebo předpokládané uvedení do provozu) :	
Vlastník nebo stavebník :	Společenství pro dům 675
Adresa :	Praha 10 - Malešice, Strnadova 675/1, 108 00
IČ :	28222253
Telefon :	
email :	

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]	1 652,9
Celková plocha obálky A (součet vnějších ploch konstrukcí ohraničujících objem budovy V)	[m ²]	1 282,0
Objemový faktor tvaru budovy A/V	[m ² /m ³]	0,776
Celková energeticky vztažná plocha A _e	[m ²]	588,0

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			Činitel teplotní redukce b_j	Měrná ztráta prostupem tepla $H_{T,j}$
		Vypočtená hodnota U_j	Referenční hodnota $U_{N,rq,j}$	Splněno		
	[m ²]	[W/(m ² ·K)]	[W/(m ² ·K)]	(ano/ne)	[-]	[W/K]
SO1 stěna Porotherm 44si	82,6	0,27	0,30 / 0,25	-	1,00	22,6
OD9 140/210	5,9	1,20	1,50 / 1,20	-	1,00	7,1
OD8 180/120	10,8	1,20	1,50 / 1,20	-	1,00	13,0
SN1 stěna Porotherm 30	104,3	0,72	0,60 / 0,40	-	0,41	31,0
DN1 80/197	9,5	2,00	3,50 / 2,30	-	0,41	7,8
OD2 343/120	4,1	1,20	1,50 / 1,20	-	1,00	4,9
OD3 347/120	4,2	1,20	1,50 / 1,20	-	1,00	5,0
OD4 147/120	1,8	1,20	1,50 / 1,20	-	1,00	2,1
OD5 255/120	3,1	1,20	1,50 / 1,20	-	1,00	3,7
OD6 260/120	6,2	1,20	1,50 / 1,20	-	1,00	7,5
OD7 332/120	8,0	1,20	1,50 / 1,20	-	1,00	9,6
PDL1 podlaha k zemině	139,3	0,55	0,45 / 0,30	-	0,49	38,0
STR1 strop nad venkovním prostorem	89,6	0,30	0,24 / 0,16	-	1,00	27,2
SO2 stěna Ytong 37,5	253,6	0,36	0,30 / 0,25	-	1,00	90,8
OD10 210/60	1,3	1,20	1,50 / 1,20	-	1,00	1,5
OD11 53/60	0,3	1,20	1,50 / 1,20	-	1,00	0,4
SN2 stěna Ytong 20	13,8	0,56	0,60 / 0,40	-	0,41	3,2
OD12 414/260	10,8	1,20	1,50 / 1,20	-	1,00	12,9
OD13 230/120	2,8	1,20	1,50 / 1,20	-	1,00	3,3
OD14 117/260	3,0	1,20	1,50 / 1,20	-	1,00	3,6
OD15 178/120	2,1	1,20	1,50 / 1,20	-	1,00	2,6
OD16 284/260	7,4	1,20	1,50 / 1,20	-	1,00	8,9
OD17 348/120	4,2	1,20	1,50 / 1,20	-	1,00	5,0
OD19 414/84	3,5	1,20	1,50 / 1,20	-	1,00	4,2
OD20 230/110	2,5	1,20	1,50 / 1,20	-	1,00	3,0
OD21 123/84	1,0	1,20	1,50 / 1,20	-	1,00	1,2
OD22 284/84	2,4	1,20	1,50 / 1,20	-	1,00	2,8
OD18 254/260	6,6	1,20	1,50 / 1,20	-	1,00	7,9
OD23 348/110	3,8	1,20	1,50 / 1,20	-	1,00	4,6
OD24 254/83	2,1	1,20	1,50 / 1,20	-	1,00	2,5
OD25 238/110	2,6	1,20	1,50 / 1,20	-	1,00	3,1
SCH1 střecha šikmá	235,7	0,28	0,24 / 0,16	-	1,00	64,8

a.1) požadavky na součinitel prostupu tepla						
Konstrukce obálky budovy	Plocha A_j	Součinitel prostupu tepla			Činitel teplotní redukce b_j	Měrná ztráta prostupem tepla $H_{T,j}$
		Vypočtená hodnota U_j	Referenční hodnota $U_{N,rq,j}$	Splněno		
	[m ²]	[W/(m ² ·K)]	[W/(m ² ·K)]	(ano/ne)	[-]	[W/K]
OD26 130/114	3,0	1,20	1,50 / 1,20	-	1,00	3,6
OD26 130/114	5,9	1,20	1,50 / 1,20	-	1,00	7,1
OD26 130/114	5,9	1,20	1,50 / 1,20	-	1,00	7,1
OD27 130/97	3,8	1,20	1,50 / 1,20	-	1,00	4,5
SO3 stěna Víkyně	10,4	0,19	0,30 / 0,20	-	1,00	2,0
OD28 130/78	4,1	1,20	1,50 / 1,20	-	1,00	4,9
OD28 130/78	3,0	1,20	1,50 / 1,20	-	1,00	3,7
SCH2 střecha plochá	73,5	0,27	0,24 / 0,16	-	1,00	19,7
STR3 podhled pod půdou	141,1	0,23	0,30 / 0,20	-	0,90	29,9
STR2 strop nad schodištěm	2,7	1,08	0,60 / 0,40	-	0,41	1,2
Tepelné vazby mezi konstrukcemi	1 282,0	0,050	-	-	1,00	64,1
Celkem	1 282,0					553,4

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
	$Q_{im,j}$	V_j	$U_{em,R,j}$
	[°C]	[m ³]	[W/(m ² ·K)]
Zóna 1 - Byty	20,0	1 652,9	0,42

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 ² ·K)]	[W/(m ² ·K)]	(ano/ne)
	0,432	0,416	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 $h_{H,gen}$ nebo $COP_{H,gen}$	Účinnost distribuce energie na vytápění $h_{H,dis}$	Účinnost sdílení energie na vytápění $h_{H,em}$
	[-]	[-]	[%]	[kW]	[%]/[-]	[%]	[%]
Referenční budova	x	x	x	x	80,0	85,0	80,0
Byty	Plynový kotel	Zemní plyn	12,0	24,0	77,0	85,0	88,0
Byty	Plynový kotel	Zemní plyn	12,0	24,0	77,0	85,0	88,0
Byty	Plynový kotel	Zemní plyn	12,0	24,0	77,0	85,0	88,0
Byty	Plynový kotel	Zemní plyn	12,0	24,0	77,0	85,0	88,0
Byty	Plynový kotel	Zemní plyn	13,0	24,0	77,0	85,0	88,0
Byty	Plynový turbo kotel	Zemní plyn	13,0	24,0	85,0	85,0	88,0
Byty	Plynový turbo kotel	Zemní plyn	13,0	24,0	85,0	85,0	88,0
Byty	Plynový turbo kotel	Zemní plyn	13,0	24,0	85,0	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]
Byty	Plynový kotel	77,0	80,0	NE
Byty	Plynový kotel	77,0	80,0	NE
Byty	Plynový kotel	77,0	80,0	NE
Byty	Plynový kotel	77,0	80,0	NE
Byty	Plynový kotel	77,0	80,0	NE
Byty	Plynový turbo kotel	85,0	80,0	ANO
Byty	Plynový turbo kotel	85,0	80,0	ANO
Byty	Plynový turbo kotel	85,0	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.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 $h_{W,gen}$ 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
průtokový ohřívač kotle	lokální	Zemní plyn	100,0	24,0	0	77,0	0,0	20,2
průtokový ohřívač kotle	lokální	Zemní plyn	100,0	24,0	0	77,0	0,0	20,2
průtokový ohřívač kotle	lokální	Zemní plyn	100,0	24,0	0	77,0	0,0	20,2
průtokový ohřívač kotle	lokální	Zemní plyn	100,0	24,0	0	77,0	0,0	20,2
průtokový ohřívač kotle	lokální	Zemní plyn	100,0	24,0	0	77,0	0,0	20,2
průtokový ohřívač kotle	lokální	Zemní plyn	100,0	24,0	0	85,0	0,0	20,2
průtokový ohřívač kotle	lokální	Zemní plyn	100,0	24,0	0	85,0	0,0	20,2
průtokový ohřívač kotle	lokální	Zemní plyn	100,0	24,0	0	85,0	0,0	20,2

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 $h_{W,gen}$ nebo $COP_{W,gen}$	Účinnost referenčního zdroje tepla pro přípravu teplé vody $h_{W,gen,rq}$ nebo $COP_{W,gen}$	Požadavek splněn
průtokový ohřívač kotle	lokální	77,0	85,0	NE
průtokový ohřívač kotle	lokální	77,0	85,0	NE
průtokový ohřívač kotle	lokální	77,0	85,0	NE
průtokový ohřívač kotle	lokální	77,0	85,0	NE
průtokový ohřívač kotle	lokální	77,0	85,0	NE
průtokový ohřívač kotle	lokální	85,0	85,0	ANO
průtokový ohřívač kotle	lokální	85,0	85,0	ANO
průtokový ohřívač kotle	lokální	85,0	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 vztahený k osvětlenosti zóny $P_{L,ix}$
	[-]	[%]	[kW]	[W/(m ² ·lx)]
Referenční budova	x	x	x	0,05
Byty	byty	100,0	0,818	0,05
Budova celkem			0,818	

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 elektřiny 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"/>

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 vztažnou plochu AE
		[kWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/(m ² ·rok)]
Vytápění	Referenční	31 680	58 234	649	58 884	100,1
	Hodnocená	38 740	64 792	632	65 424	111,3
Chlazení	Referenční	0	0	0	0	0,0
	Hodnocená	0	0	0	0	0,0
Větrání	Referenční			0	0	0,0
	Hodnocená			0	0	0,0
Úprava vzduchu	Referenční			0	0	0,0
	Hodnocená			0	0	0,0
Příprava TV	Referenční	12 205	18 482	0	18 482	31,4
	Hodnocená	12 205	16 648	0	16 648	28,3
Osvětlení	Referenční	2 220	2 220	0	2 220	3,8
	Hodnocená	2 289	2 289	0	2 289	3,9

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	81 440	1,1	1,1	89 584	89 584
Elektřina ze sítě	2 921	3,2	3,0	9 346	8 762
Celkem	84 360	x	x	98 930	98 345

e) požadavek na celkovou dodanou energii

(6)	Referenční budova	[kWh/rok]	97 339,4	Splněno (ano/ne)	ANO
(7)	Hodnocená budova		84 360,3		
(8)	Referenční budova	[kWh/(m ² ·rok)]	165,5		
(9)	Hodnocená budova		143,5		

f) požadavek na neobnovitelnou primární energii

(10)	Referenční budova	[kWh/rok]	112 594,8	Splněno (ano/ne)	ANO
(11)	Hodnocená budova		98 345,4		
(12)	Referenční budova	[kWh/(m ² ·rok)]	191,5		
(13)	Hodnocená budova		167,3		

g) primární energie hodnocené budovy

(14)	Celková primární energie	[kWh/rok]	98 929,6
(15)	Obnovitelná primární energie	[kWh/rok]	584,1
(16)	Využití obnovitelných zdrojů energie z hlediska primární energie	[%]	0,6

**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	Ne	Ne	Ne	Ne
Ekonomická proveditelnost	Ne	Ne	Ne	Ne
Ekologická proveditelnost	Ne	Ne	Ne	Ano
Doporučení k realizaci a zdůvodnění	Pro vytápění bytových jednotek slouží osm samostatných plynových kotlů. Příprava teplé vody probíhá v každé bytové jednotce samostatně v průtokových ohřívačích plynových kotlů. Jako vhodné opatření ke snížení energetické náročnosti budovy se nabízí záměna stávajících plynových kotlů za plynové kondenzační kotle s nepřímotopnými zásobníky teplé vody.			
Datum vypracování analýzy	3.4.2016			
Zpracovatel analýzy	Jaroslav Hlávka DiS.			
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>			
	-	0	0
	-	0	0
	-	0	0
	-	0	0
	-	0	0
	-	0	0
<u>Technické systémy budovy:</u>			
vytápění			
Plynové kondenzační kotle	56	9700	0
chlazení			
	0	0	0
větrání			
	0	0	0
úprava vlhkosti vzduchu			
	0	0	0
příprava teplé vody			
zásobníky plynových kotlů	15	1900	0
osvětlení			
	0	0	0
<u>Obsluha a provoz systémů budovy:</u>			
	-	0	0
<u>Ostatní</u>			
	-	0	0
	-	0	0
	-	0	0
	-	0	0

Posouzení vhodnosti doporučených opatření				
Opatření	Stavební prvky a konstrukce budovy	Technické systémy budovy	Obsluha a provoz systémů budovy	Ostatní
Technická vhodnost	Ano	Ne	Ne	Ne
Funkční vhodnost	Ano	Ne	Ne	Ne
Ekonomická vhodnost	Ano	Ne	Ne	Ne
Doporučení k realizaci a zdůvodnění	Obvodové stěny 1.NP bytového domu jsou z cihelných bloků Porotherm tl.450 mm na maltu. Obvodové stěny 2.NP a 3.NP jsou z pórobetonových tvárnic Ytong tl. 375 mm. V konstrukci podlahy ve styku se zemí je vložena tepelná izolace tvořená pěnovým polystyrénem tl. 60 mm. Strop nad garážovým stáním a převislé konstrukce jsou zatepleny pěnovým polystyrénem tl.100 mm. Šikmý a rovný podhled 3.NP je izolován minerální vlnou tl.180 mm. Okna a dveře jsou plastová opatřena izolačními dvojskly. Jako vhodné doporučené opatření se nabízí přidání tepelné izolace podhledu pod půdou. Prostupy tepla zateplených konstrukcí budou odpovídat doporučeným hodnotám.			
Datum vypracování doporučených opatření	3.4.2016			
Zpracovatel navržených doporučených opatření	Jaroslav Hlávka DiS.			
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)	
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	
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	D
Jiný účel zpracování průkazu	
Třída energetické náročnosti budovy pro celkovou dodanou energii	

Identifikační údaje energetického specialisty, který zpracoval průkaz

Jméno a příjmení	Jaroslav Hlávka DiS.
Číslo oprávnění MPO	1180
Podpis energetického specialisty	

Datum vypracování průkazu

Datum vypracování průkazu	03.04.2016
---------------------------	------------

Zdroj informací

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