

Průkaz energetické náročnosti budovy

vydaný podle zákona č. 406/2000 Sb. o hospodaření energií
vyhlášky č. 78/2013 Sb. o energetické náročnosti budov
ve znění pozdějších předpisů

MĚSTSKÝ ÚŘAD VRATIMOV

Ohlášený stavební záměr č. J. MUVR:

0677 / 2017

Rodinný dům
Vratimov p.č. 70/55
739 32 Vratimov



Energetický specialista

Ing. Ctibor Hůlka
Číslo oprávnění: 269

Evidenční číslo

29093.0

Datum vydání

12.10.2016

Verze dokumentu

První vydání

EK

1

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: **Vratimov , k.ú. [642720],**
p.č. 70/55
 PSČ, místo: **739 32, Vratimov**
 Typ budovy: **Rodinný dům**
 Plocha obálky budovy: **366.34** m²
 Objemový faktor tvaru A/V: **0.74** m²/m³
 Celková energeticky vztažná plocha: **158.9** m²

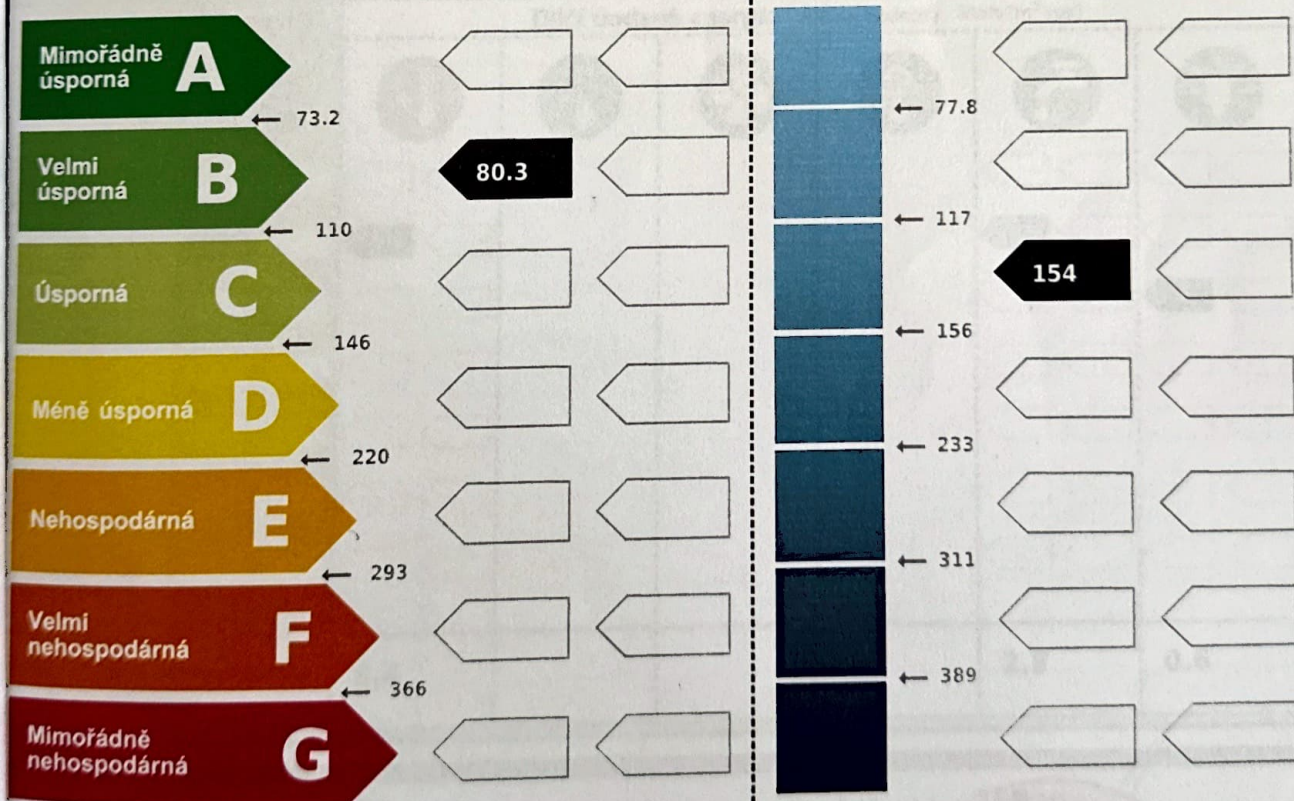


ENERGETICKÁ NÁROČNOST BUDOVY

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

12.8

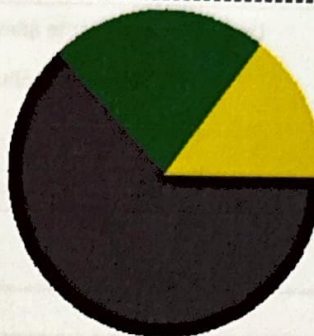
24.4

DOPORUČENÁ OPATŘENÍ

Opatření pro	Stanovena	Popis opatření je v protokolu průkazu a vyhodnocení jejich dopadu na energetickou náročnost je znázorněno šipkou Doporučení
Vnější stěny:	☐	
Okna a dveře:	☐	
Střechu:	☐	
Podlahu:	☐	
Vytápění:	☐	
Chlazení/klimatizaci:	☐	
Větrání:	☐	
Přípravu teplé vody:	☐	
Osvětlení:	☐	
Jiné:	☐	

PODÍL ENERGOONOSITELŮ NA DODANÉ ENERGII

Hodnoty pro celou budovu [MWh/rok]



■ elektrická energie: 8
■ kusové a štěpkové dřevo: 2.9
■ Slunce, energie prostředí: 1.8

UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

	Obálka budovy	Vytápění	Chlazení	Větrání	Úprava vlhkosti	Teplá voda	Osvětlení
	$U_{em} \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$	Dílčí dodané energie			Měrné hodnoty kWh/(m ² ·rok)		
Mimořádně úsporná							
A							
B	0.25	59.0				17.5	
C							3.8
D							
E							
F							
G							
Mimořádně nevhodná							
Hodnoty pro celou budovu		9.4				2.8	0.6
MWh/rok							

Zpracovatel: Ing. Ctibor Hůlka

Kontakt:

234 054 284 / ctibor.hulka@dek-cz.com

Osvědčení č.: 269

Vyhotoveno dne: 12.10.2016

Podpis:

ilo dokumentu:

PROTOKOL PRŮKAZU

Identifikační číslo dokumentu:
Evidenční číslo z databáze ENEX:

2016-018888-KH
29093.0

Účel zpracování průkazu

☒ Nová budova	☐ Budova užívaná orgánem veřejné moci
☐ Prodej budovy nebo její části	☐ Pronájem budovy nebo její části
☐ Větší změna dokončené budovy	
☐ Jiný účel zpracování:	

Základní informace o hodnocené budově

Identifikační údaje budovy	
Adresa budovy (místo, ulice, popisné číslo, PSČ):	Vratimov, Vratimov , 739 32
Katastrální území:	[642720]
Parcelní číslo:	70/55
Datum uvedení budovy do provozu (nebo předpokládané datum uvedení do provozu):	1.9. 2017
Vlastník nebo stavebník:	(1) Lukáš Nemček (2) Martina Sujová
Adresa:	(1) Lipová 158/8 015 01 Rájec (2) Bysterecká 2065/21 026 01 Dolný Kubín - Velký Bysterec
IČ:	(1) (2)
Tel./e-mail:	(1) Lukáš Nemček / nemcek.lukas24@gmail.com (2) Lukáš Nemček / nemcek.lukas24@gmail.com

Typ budovy		
☒ Rodinný dům	☐ Bytový dům	☐ Budova pro ubytování a stravování
☐ Administrativní budova	☐ Budova pro zdravotnictví	☐ Budova pro vzdělávání
☐ Budova pro sport	☐ Budova pro obchodní účely	☐ Budova pro kulturu
☐ 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]	493,8
Celková plocha obálky budovy A (součet vnějších ploch konstrukcí ohraničujících objem budovy V)	[m ²]	366,3
Objemový faktor tvaru budovy A/V	[m ² /m ³]	0,74
Celková energeticky vztažná plocha budovy A _e	[m ²]	158,9

Druhy energie (energonositelé) užívané v budově

☐ Hnědé uhlí	☐ Černé uhlí
☐ Topný olej	☐ Propan-butan/LPG
☒ Kusové dřevo, dřevní štěpka	☐ Dřevěné peletky
☐ Zemní plyn	☒ Elektřina
☐ Soustava zásobování tepelnou energií (dálkové teplo):	
podíl OZE: ☐ do 50% včetně, ☐ nad 50% do 80%, ☐ nad 80%	
☒ Energie okolního prostředí (např. sluneční energie)	
účel: ☐ na vytápění, ☒ pro přípravu teplé vody, ☐ na výrobu elektrické energie	
☐ Jiná paliva nebo jiný typ zásobování:	
Druhy energie dodávané mimo budovu	
☐ Elektřina	☐ Teplo
☒ 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 (ZÓNA Z1)	Plocha A_j	Součinitel prostupu tepla			Čísel 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]
VYP-1 1-EXT Okna - plastové, trojsklo, 1NP, JV	3,8	0,90	-	-	1,00	3,44
VYP-2 1-EXT Dveře vchodové - trojsklo, plastové, 1NP, JZ	2,5	1,20	-	-	1,00	2,97
STN-3 1-EXT Obvod.stěna tl.400mm - omítka	172,1	0,16	-	-	1,00	27,53
VYP-6 1-EXT Okna - plastové, trojsklo, 1NP, JZ	7,7	0,90	-	-	1,00	6,89
VYP-7 1-EXT Okna - plastové, trojsklo, 1NP, SV	6,7	0,90	-	-	1,00	5,99
VYP-9 1-EXT Okna - plastové, trojsklo, 2NP, JZ	6,1	0,90	-	-	1,00	5,51
VYP-10 1-EXT Okna - plastové, trojsklo, 1NP, SZ	2,0	0,90	-	-	1,00	1,84
VYP-11 1-EXT Okna - plastové, trojsklo, 2NP, SV	3,7	0,90	-	-	1,00	3,35
VYP-12 1-EXT Okna - plastové, trojsklo, 1NP, SZ	2,9	0,90	-	-	1,00	2,59
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em}=0,02$ [W/(m ² K)]	-	-	-	-	-	4,15

PDL(z)-4 1-ZEM Skladba podlahy - obyt. část 1NP	79,5	0,26	-	-	0,60	12,04
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em}=0,02$ [W/(m²K)]	-	-	-	-		1,59
STR-8 1-2 Skladba krovu-zateplený	79,5	0,20	-	-	0,86	13,60
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em}=0,02$ [W/(m²K)]	-	-	-	-	-	1,37
Celkem	366,3	-	-	-	-	92,85

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

Konstrukce obálky budovy (NEVYTÁPĚNÝ PROSTOR Z2)	Plocha A_j [m²]	Součinitel prostupu tepla			Činitel teplotní redukce b_j [-]	Měrná ztráta prostupem tepla $H_{T,j}$ [W/K]
		Vypočtená hodnota U_j [W/(m².K)]	Referenční hodnota $U_{n,rq,j}$ [W/(m².K)]	Splněno		
				(ANO/NE)		
STR-5 2-EXT Skladba krovu	85,6	1,23	-	-	1,00	105,12
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em}=0,02$ [W/(m²K)]	-	-	-	-	-	1,71
STR-8 2-1 Skladba krovu- zateplený	79,5	0,20	-	-	-0,86	-13,60
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em}=0,02$ [W/(m²K)]	-	-	-	-	-	-1,37
Celkem	165,1	-	-	-	-	91,87

a.2) požadavky na průměrný součinitel prostupu tepla

Zóna	Převažující návrhová vnitřní teplota $\theta_{lm,j}$	Objem zóny V_j	Referenční hodnota průměrného součinitele prostupu tepla zóny $U_{em,R,j}$
	[°C]	[m³]	[W/(m².K)]
Zóna 1 - Rodinný dům 1NP+2NP	20,0	493,78	0,32

Budova	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy		
	Vypočtená hodnota $U_{em} (U_{em} = H_T/A)$	Referenční hodnota $U_{em,R} (U_{em,R} = \Sigma(V_j \cdot U_{em,R,j})/V)$	Splněno
	[W/(m²K)]	[W/(m²K)]	(ANO/NE)
Budova celkem	0,25	0,32	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 ²⁾ $\eta_{H,gen} / COP_{H,gen}$	Účinnost distribuce energie na vytápění $\eta_{H,dis}$	Účinnost sdílení energie na vytápění $\eta_{H,em}$
	(-)	(-)	[%]	[kW]	[%] / [-]	[%]	[%]
Referenční budova	x ¹⁾	x	x	x	80 / -	85	80
Z1	K 1	elektrická energie	70	6	94 / -	99	91
	K 2	elektrická energie	5	2	94 / -		
	K 3	kusové a štěpkové dřevo	25	12	70 / -		

Poznámka: ¹⁾ symbol x znamená, že není nastaven požadavek na referenční hodnotu,

²⁾ v případě soustavy zásobování tepelnou energií se nevyplňuje

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
	(-)	[%] nebo [-]	[%] nebo [-]	(ANO/NE)
Z1	K 1 - Elektrické infra rohože	98	-	-
Z1	K 2 - el.žebříky v koupelnách	99	-	-
Z1	K 3 - Krbová vložka	80	-	-

Poznámka: Hodnocení splnění požadavku 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.2.a) chlazení

Hodnocená budova / zóna	Typ zdroje	Energono- sitel	Pokrytí dílní potřeby energie na chlazení	Jmenovitý chladičí výkon	Chladičí faktor zdroje chladu $EER_{C,gen}$	Účinnost distribuce energie na chlazení $\eta_{C,dis}$	Účinnost sdílení energie na chlazení $\eta_{C,em}$
	(-)	(-)	[%]	[kW]	[-]	[%]	[%]
Referenční budova	x	x	x	x	-	-	-

b.2.b) požadavky na účinnost technického systému k chlazení

Hodnocená budova / zóna	Typ systému chlazení	Chladičí faktor zdroje chladu $EER_{C,gen}$	Chladičí faktor referenčního zdroje chladu $EER_{C,gen}$	Požadavek splněn
	(-)	[-]	[-]	(ANO/NE)

Poznámka: Hodnocení splnění požadavku 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	Energono- sitel	Tepelný výkon	Chladičí výkon	Pokrytí dílní potřeby energie na větrání	Jmenovitý elektrický příkon systému větrání	Jmenovitý objemový průtok větracího vzduchu	Měrný příkon ventilátoru systému nuceného větrání SFP_{ahu}
	(-)	(-)	[kW]	[kW]	[%]	[kW]	[m³/h]	[Ws/m³]
Referenční budova	x	x	x	x	x	x	x	1750

b.4.a) úprava vlhkosti vzduchu - vlhčení

Hodnocená budova / zóna	Typ systému vlhčení	Energono- sitel	Jmenovitý elektrický příkon	Jmenovitý tepelný výkon	Pokrytí dílní dodané energie na úpravu vlhkosti	Účinnost zdroje úpravy vlhkosti systému vlhčení $\eta_{RH+,gen}$
	(-)	(-)	[kW]	[kW]	[%]	[%]
Referenční budova	x	x	x	x	x	70
Z1	-	-	-	-	-	-

b.4.b) úprava vlhkosti vzduchu - odvlhčení

Hodnocená budova / zóna	Typ systému odvlhčení	Energono- sitel	Jmenovitý elektrický příkon	Jmenovitý tepelný výkon	Pokrytí dílčí potřeby energie na úpravu odvlhčení	Jmenovitý chladicí výkon	Účinnost zdroje úpravy vlhkosti systému odvlhčení $\eta_{RH,gen}$
	(-)	(-)	[kW]	[kW]	[%]	[kW]	[%]
Referenční budova	x	x	x	x	x	x	65
Z1	-	-	-	-	-	-	-

b.5.a) příprava teplé vody (TV)

Hodnocená budova / zóna	Systém přípravy TV v budově	Energono- sitel	Pokrytí dílčí potřeby energie na přípravu teplé vody	Jmenovitý příkon pro ohřev TV	Objem zásobníku TV	Účinnost zdroje tepla pro přípravu teplé vody $\eta_{W,gen} / COP_{W,gen}^{2)}$	Měrná tepelná ztráta zásobníku teplé vody vztahovaná k objemu zásobníku v litrech $Q_{W,st}$	Měrná tepelná ztráta rozvodů teplé vody vztahovaná k délce rozvodů teplé vody $Q_{W,dls}$
	(-)	(-)	[%]	[kW]	[litry]	[%] / [-]	[kWh/(liden)]	[kWh/(mden)]
Referenční budova	x ¹⁾	x	x	x	x	85 / -	0,0070 (0,0050)	0,1500
TV1	TV _{sys} 1	elektrická energie	100 - 1 * STS ₁	K-4 [5]	160.00	K-4 [91,18/-]	0.0064	0.0298
		Slunce, energie prostředí	STS ₁	STS ₁ [-]		STS ₁ [-]		

Poznámka: ¹⁾ symbol x znamená, že není nastaven požadavek na referenční hodnotu,

²⁾ v případě soustavy zásobování tepelnou energií se nevyplňuje

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
	(-)	[%] nebo [-]	[%] nebo [-]	(ANO/NE)
TV1	K 4 - elektrická energie pro ohřev TV	95	-	-

Poznámka: Hodnocení splnění požadavku 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 vztážený k osvětlenosti zóny $P_{L,fx}$
	(-)	[%]	[kW]	[W/(m ² lx)]
Referenční budova	x	x	x	0,05
Zóna 1	Umělé osvětlení - úsporné zářivky	100	$P_n = 0,200$ $P_{pc} = 0,030$	0,06
Zóna 2	Umělé osvětlení - úsporné zářivky	100	$P_n = 0,042$	0,05

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	
			Bez úpravy vlhčení	S úpravou vlhčení			Pro budovu	i dodávku mimo budovu
Z1	☒	☐	☐	☐	☒	☒	☒	☐
Z2	☐	☐	☐	☐	☐	☒		

b) dílčí dodané energie

ř.	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)		
						[kWh/rok]	[kWh/(m²rok)]
Potřeba energie	[kWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/(m²rok)]		
						Ref. Budova	
Vytápění	[kWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/(m²rok)]	Hod. budova	
Chlazení	[kWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/(m²rok)]	Ref. Budova	
						Hod. budova	
Větrání	[kWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/(m²rok)]	Ref. Budova	
						Hod. budova	
Úprava vlhkosti vzduchu	[kWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/(m²rok)]	Ref. Budova	
						Hod. budova	
Příprava teplé vody	[kWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/(m²rok)]	Ref. Budova	
						Hod. budova	
Osvětlení	[kWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/(m²rok)]	Ref. Budova	
						Hod. budova	

Energetická náročnost budovy - výpočet primární a obnovitelné energie umístěná v budově, na budově nebo pomocných objektech						
Typ budovy	Využitelnost vyrobené energie	Vyrobená energie	Faktor celkové primární energie	Faktor neobnovitelné primární energie	Celková primární energie	Neobnovitelná primární energie
		[kWh/rok]	[-]	[-]	[kWh/rok]	[kWh/rok]
Budova						
Dodávka mimo budovu						
Budova						
Dodávka mimo budovu						
Budova						
Dodávka mimo budovu						
Budova		1 847,2	1,0	0,0	1 847,2	0,00
Dodávka mimo budovu		-	-	-	-	-
Budova						
Dodávka mimo budovu						

Výpočet 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]
Elektrická energie	8 035,88	3,2	3,0	25 714,83	24 107,65
Slunce, energie prostředí	1 847,20	1,0	0,0	1 847,20	0,00
Uhlí a štěpkové dřevo	2 876,69	1,1	0,1	3 164,36	287,67
Celkem	12 759,78	x	x	30 726,39	24 395,32

Výpočet požadavek na celkovou dodanou energii

Referenční budova	[kWh/rok]	23 267,26	Splněno (ANO/NE)	ANO
		12 759,78		
Referenční budova	[kWh/(m²rok)]	146,43		
Hodnocená budova		80,30		

f) požadavek na neobnovitelnou primární energii

(10)	Referenční budova	[kWh/rok]	24 734,48	Splněno (ANO/NE)	ANO
(11)	Hodnocená budova		24 395,32		
(12)	Referenční budova (ř.10 / m ²)	[kWh/(m ² rok)]	155,66		
(13)	Hodnocená budova (ř.11 / m ²)		153,53		

g) primární energie hodnocené budovy

(14)	Celková primární energie	[kWh/rok]	30 726,39
(15)	Obnovitelná primární energie (ř.14-ř.11)	[kWh/rok]	6 331,07
(16)	Využití obnovitelných zdrojů energie z hlediska primární energie (ř.15 / ř.14 x 100)	[%]	20,60

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 energie z OZE	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	Soustava zásobování tepelnou energií	Tepelné čerpadlo
Technická proveditelnost	ANO	ANO	NE	ANO
Ekonomická proveditelnost	NE	NE	NE	NE
Ekologická proveditelnost	ANO	ANO	NE	ANO
Doporučení k realizaci a zdůvodnění	Na základě posouzení nejsou doporučeny k realizaci žádné z prověřovaných alternativních zdrojů energie vyjma navržené solární soustavy pro ohřev TV.			
Datum zpracování analýzy	12.10.2016			
Zpracovatel analýzy	Ing.Radka Vavřínčíková			
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 neobnovitelné primární energie
	[MWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/rok]
<i>Stavební prvky a konstrukce budovy:</i>			
OP _s 1 -	-	0,00	0,00
<i>Technické systémy budovy:</i>			
vytápění	-	-	-
chlazení	-	-	-
větrání	-	-	-
úprava vlhkosti vzduchu	-	-	-
příprava teplé vody	-	-	-
osvětlení	-	-	-
<i>Obsluha a provoz systémů budovy:</i>			
-	-	-	-
<i>Ostatní - uveďte jaké:</i>			
-	-	-	-
Celkově	12,76	0,0	-0,0

Posouzení vhodnosti doporučených opatření

Opatření	Stavební prvky a konstrukce budovy	Technické systémy budovy	Obsluha a provoz systémů budovy	Ostatní - uveďte jaké
Technická vhodnost	NE	NE	NE	NE
Funkční vhodnost	NE	NE	NE	NE
Ekonomická vhodnost	NE	NE	NE	NE
Doporučení k realizaci a zdůvodnění	Na základě posouzení nejsou navržena žádná energeticky úsporná opatření, která by byla z ekonomického hlediska přínosná.			
Datum vypracování doporučených opatření	12.10.2016			
Zpracovatel navržených doporučených opatření	Ing. Radka Vavřínčíková			
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

ANO

B

Spĺňuje požadavek podle § 6 odst. 1

Třída energetické náročnosti budovy pro celkovou dodanou energii

-

Spĺší změna dokončené budovy nebo jiná změna dokončené budovy

-

Spĺňuje požadavek podle § 6 odst. 2 písm. a)

-

Spĺňuje požadavek podle § 6 odst. 2 písm. b)

-

Spĺňuje požadavek podle § 6 odst. 2 písm. c)

-

Spĺnění požadavků na energetickou náročnost budovy se nevyžaduje

-

Pinění 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

-

Jiný účel zpracování průkazu

-

Třída energetické náročnosti budovy pro celkovou dodanou energii

-

Identifikační údaje energetického specialisty, který zpracoval průkaz

Jméno a příjmení

Ing. Ctibor Hůlka

Číslo oprávnění MPO

269

Podpis energetického specialisty

**Datum vypracování průkazu**

Datum vypracování průkazu

12.10.2016

Zdroj informací

Zdroj informací

<https://www.mpo-efekt.cz/cz/ekis/i-ekis/>