

572

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: **Miloňovice č.66**

PSČ, místo: **386 01 Strakonice**

Typ budovy: **Bytový dům**

Plocha obálky budovy: **1351,30 m²**

Objemový faktor tvaru A/V: **0,47 m²/m³**

Celková energeticky vztažná plocha: **1026,00 m²**

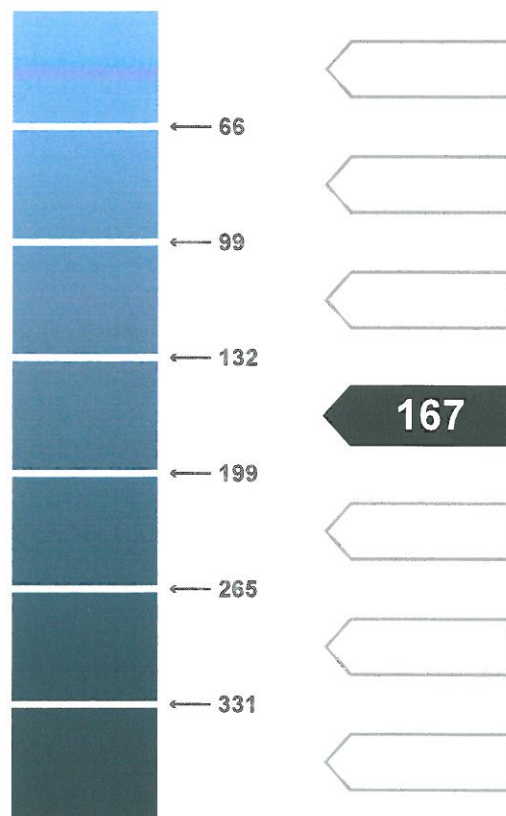
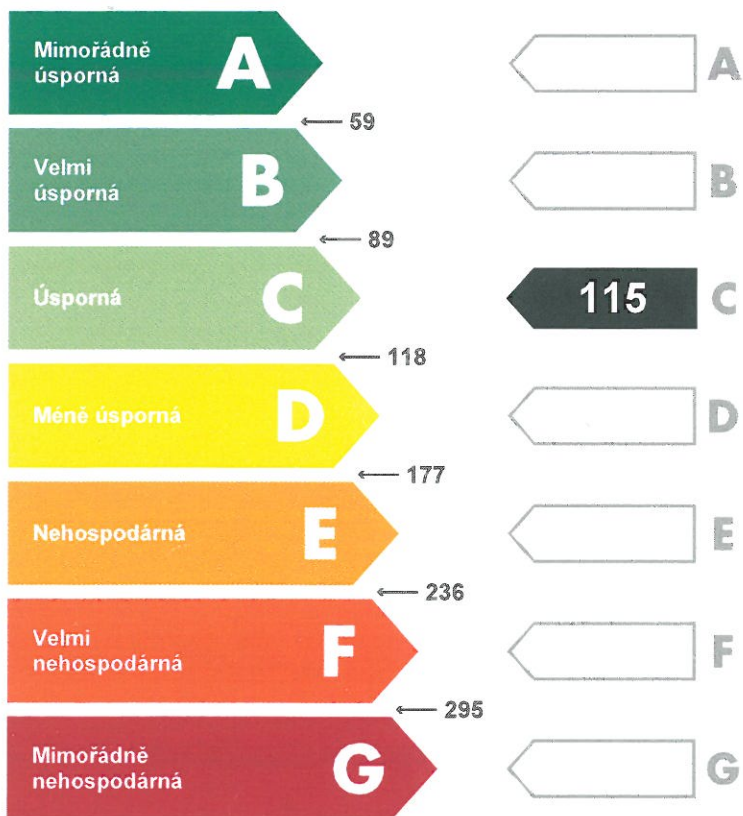


ENERGETICKÁ NÁROČNOST BUDOVY

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

118,3

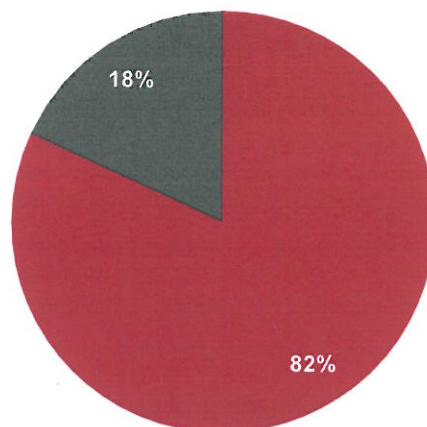
170,9

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



■ Zemní plyn - 96,8
■ Elektřina ze sítě - 21,5

UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

	Obálka budovy	Vytápění	Chlazení	Větrání	Úprava vlhkosti	Teplá voda	Osvětlení
	U_{em} W/(m ² ·K)	Dílčí dodané energie					
		Měrné hodnoty kWh(m ² ·rok)					
Mimořádně úsporná							
A							
B						17	
C							
D	0,69	95					3
E							
F							
G							
Mimořádně nevhodná							
Hodnoty pro celou budovu MWh/rok		97,3				17,7	3,3

Zpracovatel: Ing. Václav Kamba

Kontakt: 602 158 877

v.kamba@tiscali.cz



Osvědčení č.: 113

Vyhotoveno dne: 09.04.2017

Podpis:

Souhrnné údaje

Výpočet energetické náročnosti budov podle vyhlášky č.78/2013 Sb.

Použité normy : ČSN 73 0540-2, EN ISO 13790, EN ISO 13789, EN ISO 13370

101	Funkce budovy (podle vyhl. č.78/2013 Sb.)		Bytový dům	
102	Způsob hodnocení (podle vyhl. č.78/2013 Sb.)		Dokončená budova a její změna	
103	Klimatická data		TNI 73 0331:2013	
104	Typ výpočtu		měsíční	
105	Energeticky vztažná plocha	AE	1 026	m ²

		Energie		Hodnocená budova	Referenční budova	Třída	
111	Vytápění	Potřeba	QH,nd	61 549	50 275		kWh/rok
112		Spotřeba	Qfuel,H	96 806	92 418		kWh/rok
113		Pomocná	QAux,H	482	522		kWh/rok
114		Dodaná	EP,H	97 287	92 939	D	kWh/rok
121	Chlazení	Potřeba	QC,nd	0	0		kWh/rok
122		Spotřeba	Qfuel,C	0	0		kWh/rok
123		Pomocná	QAux,C	0	0		kWh/rok
124		Dodaná	EP,C	0	0		kWh/rok
131	Úprava vlhkosti	Potřeba	QRH,nd	-	-		kWh/rok
132		Spotřeba	Qfuel,RH	-	-		kWh/rok
133		Pomocná	QAux,RH	0	0		kWh/rok
134		Dodaná	EP,RH	-	-		kWh/rok
141	Větrání	Potřeba		-	-		kWh/rok
142		Spotřeba		-	-		kWh/rok
143		Pomocná	QAux,F	0	0		kWh/rok
144		Dodaná	EP,F	0	0		kWh/rok
151	Příprava TV	Potřeba	QW,nd	13 731	13 731		kWh/rok
152		Spotřeba	Qfuel,W	17 717	25 223		kWh/rok
153		Pomocná	QAux,W	0	0		kWh/rok
154		Dodaná	EP,W	17 717	25 223	B	kWh/rok
161	Osvětlení	Potřeba	QL,nd	3 266	3 021		kWh/rok
162		Spotřeba	Qfuel,L	3 266	3 021		kWh/rok
163		Pomocná	QAux,L	0	0		kWh/rok
164		Dodaná	EP,L	3 266	3 021	D	kWh/rok

			Hodnocená budova	Referenční budova	Třída	Splnění §6	
191	Průměrný součinitel prostupu tepla	U _{em}	0,686	0,676	D	NE	W/(m ² .K)
192	Celková dodaná energie	EP,tot	118 270,5	145 463,1	C	ANO	kWh/rok
193	Neobnovitelná primární energie od r.2015	NePrE	170 881,0	135 832,2	D	NE	kWh/rok
194	Celková primární energie	CPrE	175 174,0	140 033,2			kWh/rok

PROTOKOL PRŮKAZU**Účel zpracování průkazu**

- | | |
|---|---|
| ☐ Nová budova | ☐ Budova užívaná orgánem veřejné moci |
| ☒ Prodej budovy nebo její části | ☒ Pronájem budovy nebo její části |
| ☐ Větší změna dokončené budovy | ☐ Žádost o poskytnutí dotace |
| ☐ Jiný účel zpracování : | |

Základní informace o hodnocené budově

Identifikační údaje budovy	
Adresa budovy (místo, ulice, popisné číslo, PSČ) :	Miloňovice 66 386 01 Strakonice
Katastrální území :	Miloňovice
Parcelní číslo :	st. 108
Datum uvedení do provozu (nebo předpokládané uvedení do provozu) :	80 léta 20.stol.
Vlastník nebo stavebník :	Společenství vlastníků pro dům čp.66
Adresa :	Miloňovice 66, 386 01 Strakonice
IČ :	
Telefon :	728 528 725
email :	matejka.zdenek@atlas.cz

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]	2 885,5
Celková plocha obálky A (součet vnějších ploch konstrukcí ohraničujících objem budovy V)	[m ²]	1 351,3
Objemový faktor tvaru budovy A/V	[m ² /m ³]	0,468
Celková energeticky vztažná plocha A _c	[m ²]	1 026,0

Druhy energie (energonositelů) užívané v budově	
☐ Hnědé uhlí	☐ Černé uhlí
☐ Topný olej	☐ Propan - butan / LPG
☐ Kusové dřevo, dřevní štěpka	☐ Dřevěné peletky
☒ Zemní plyn	☒ Elektřina
☐ Jiná paliva nebo jiný typ zásobování :	
☐ Soustava zásobování tepelnou energií (dálkové teplo):	
<u>podíl OZE:</u> ☐ do 50% včetně, ☐ nad 50% do 80%, ☐ nad 80%	
☐ Energie okolního prostředí :	
<u>účel:</u> ☐ na vytápění, ☐ pro přípravu teplé vody, ☐ na výrobu elektrické energie	
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	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]
SO2 stěna obv. temp. části	193,0	0,40	0,75 / 0,50	-	1,00	76,9
OZ1 okno 90/60	2,7	2,40	3,50 / 2,30	-	1,00	6,5
DB1A balk. dveře 90/240	4,3	2,40	3,50 / 2,30	-	1,00	10,4
OZ4A okno 150/160	4,8	2,40	3,50 / 2,30	-	1,00	11,5
OZ3 okno 120/120	1,4	2,40	3,50 / 2,30	-	1,00	3,5
DO2 dveře do kotelný 90/205	1,8	3,80	3,50 / 2,30	-	1,00	7,0
DO1 gar. vrata 240/210	25,2	3,80	3,50 / 2,30	-	1,00	95,8
DO3 vchopd. dveře 105/210	2,2	1,60	3,50 / 2,30	-	1,00	3,5
OZ2 okno 120/160	1,9	2,40	3,50 / 2,30	-	1,00	4,6
SO4 stěna k půdě 2	20,5	0,60	0,30 / 0,25	-	0,68	8,4
DO4 dveře na půdu 85/205	1,7	2,40	3,50 / 2,30	-	0,68	2,8
STR2 strop nad sch.	11,5	0,53	0,75 / 0,50	-	0,68	4,1
STR3 podlahy lodžii	11,6	0,87	0,75 / 0,50	-	1,00	10,0
SCH1 střecha šikmá	25,9	0,53	0,24 / 0,16	-	1,00	13,8
PDL1 Podlaha TP	295,9	1,59	0,85 / 0,60	-	0,25	117,2
SO1 stěna obv. obytl. části	414,8	0,40	0,30 / 0,25	-	1,00	165,2
OJ1 okno 90/120	3,2	1,20	1,50 / 1,20	-	1,00	3,9
OJ2 okno 150/160	7,2	1,20	1,50 / 1,20	-	1,00	8,6
OJ2 okno 150/160	7,2	1,20	1,50 / 1,20	-	1,00	8,6
OJ3 okno 210/160	10,1	1,20	1,50 / 1,20	-	1,00	12,1
OJ3 okno 210/160	10,1	1,20	1,50 / 1,20	-	1,00	12,1
OZ4 okno 150/160	4,8	2,40	1,50 / 1,20	-	1,00	11,5
OZ4 okno 150/160	9,6	2,40	1,50 / 1,20	-	1,00	23,0
OZ5 okno 210/160	13,4	2,40	1,50 / 1,20	-	1,00	32,3
OZ5 okno 210/160	20,2	2,40	1,50 / 1,20	-	1,00	48,4
DB2 balk. dveře 90/240	4,3	1,20	1,70 / 1,20	-	1,00	5,2
DB1 balk. dveře 90/240	4,3	2,40	1,70 / 1,20	-	1,00	10,4
SO3 stěna k půdě	7,9	0,38	0,30 / 0,20	-	0,68	2,0
STR1 strop	224,6	0,55	0,30 / 0,20	-	0,68	83,7
PDL2 podlaha nad vchodem	5,0	0,74	0,24 / 0,16	-	1,00	3,7
Tepelné vazby mezi konstrukcemi	1 351,3	0,089	-	-	1,00	119,6
Celkem	1 351,3					926,4

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 V_j	Referenční hodnota průměrného součinitele prostupu tepla zóny $U_{em,R,j}$
	$\Theta_{in,j}$ [°C]	[m³]	[W/(m²·K)]
Zóna 2 - TP a schodiště	14,0	1 007,0	1,12
Zóna 1 - byty	20,0	1 878,5	0,44

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/(m²·K)]	[W/(m²·K)]	(ano/ne)
	0,686	0,676	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
TP a schodiště	kotle na ZP	Zemní plyn	100,0	71,4	88,0	85,0	85,0
byty	kotle na ZP	Zemní plyn	100,0	71,4	88,0	85,0	85,0

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]
TP a schodiště	kotle na ZP	88,0	80,0	ANO
byty	kotle na ZP	88,0	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	Energonositel	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	5	150
Byty	lokální	Elektřina ze sítě	100,0	17,6	960	94,0	1,4	45,9

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]
Byty	lokální	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 $P_{L,lx}$
	[-]	[%]	[kW]	[W/(m ² ·lx)]
Referenční budova	x	x	x	0,03
TP a schodiště	standardní	100,0	0,243	0,05
byty	standardní	100,0	0,994	0,05
Budova celkem			1,237	

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 2	☒	☐	☐		☐	☒	☐	☐
Zóna 1	☒	☐	☐		☒	☒	☐	☐

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 ² ·rok)]
Vytápění	Referenční	50 275	116 652	522	117 174	114,2
	Hodnocená	61 549	96 806	482	97 287	94,8
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	13 731	25 223	0	25 223	24,6
	Hodnocená	13 731	17 717	0	17 717	17,3
Osvětlení	Referenční	3 021	3 021	0	3 021	2,9
	Hodnocená	3 266	3 266	0	3 266	3,2

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

Ergonositel	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	96 806	1,1	1,1	106 486	106 486
Elektřina ze sítě	21 465	3,2	3,0	68 688	64 395
Celkem	118 271	x	x	175 174	170 881

e) požadavek na celkovou dodanou energii

(6)	Referenční budova	[kWh/rok]	145 463,1	Splněno (ano/ne)	ANO
(7)	Hodnocená budova		118 270,5		
(8)	Referenční budova	[kWh/(m ² ·rok)]	141,8		
(9)	Hodnocená budova		115,3		

f) požadavek na neobnovitelnou primární energii

(10)	Referenční budova	[kWh/rok]	161 821,3	Splněno (ano/ne)	NE
(11)	Hodnocená budova		170 881,0		
(12)	Referenční budova	[kWh/(m ² ·rok)]	157,7		
(13)	Hodnocená budova		166,6		

g) primární energie hodnocené budovy

(14)	Celková primární energie	[kWh/rok]	175 174,0
(15)	Obnovitelná primární energie	[kWh/rok]	4 293,0
(16)	Využití obnovitelných zdrojů energie z hlediska primární energie	[%]	2,5

**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	Ano
Ekonomická proveditelnost	Ne	Ne	Ne	Ne
Ekologická proveditelnost	Ne	Ne	Ne	Ne
Doporučení k realizaci a zdůvodnění	V budově je vybudován nový centrální zdroj vytápění s nízkotelotními kotli na zemní plyn. Technicky je možné osazení tepelného čerpadla jako zdroje tepla, ale za současných podmínek není ekonomická ani ekologická proveditelnost.			
Datum vypracování analýzy	9.4.2017			
Zpracovatel analýzy	Ing.Václav Kamba			
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>			
Zateplení a dovyměna výplní	-	35100	46500
	-	0	0
	-	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
<u>Celkem</u>	0	35100	46500

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	Ne	Ne	Ne	Ne
Doporučení k realizaci a zdůvodnění	Pro splnění podmínek požadavků na stavby podle současné legislativy by bylo nutné dovměnit výplně otvorů, zateplit obvodové stěny, střechy a stropy. Zateplení by došlo ke snížení celkové dodané energie o 29,6 % Ekonomicky se jedná o nenávratnou investici, proveditelnou (ekonomicky) pouze v případě dotace.			
Datum vypracování doporučených opatření	9.4.2017			
Zpracovatel navržených doporučených opatření	Ing.Václav Kamba			
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	C
Jiný účel zpracování průkazu	
Třída energetické náročnosti budovy pro celkovou dodanou energii	

Identifikační údaje energetického specialisty, který zpracoval průkaz

Jméno a příjmení	Ing.Václav Kamba
Číslo oprávnění MPO	113
Podpis energetického specialisty	 

Evidenční číslo ENEX

Evidenční číslo ENEX	76672.0
----------------------	---------

Datum vypracování průkazu

Datum vypracování průkazu	09.04.2017
---------------------------	------------

Zdroj informací

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