

Energetická certifikace budov

Průkaz energetické náročnosti budovy

Bytový dům

**Společenství pro dům
Radlická 2730, 2731, 2732, Praha 5**

**Radlická 2730/102, 2731/100, 2732/98,
150 00 Praha 5**

**k. ú. Smíchov [729051]
parc. č. 1433/5, 1433/6, 1433/7**

Leden / 2016

Průkaz energetické náročnosti

Zpracovatel

Ing. Plamen PENKOV, CSc., držitel oprávnění č. 187 o zapsání do Seznamu energetických specialistů MPO podle § 10 odst. 1 písm. a), b), c), d) zákona 406/2000 Sb. o hospodaření energií v platném znění. (Seznam energetických specialistů, které mohou provádět a zpracovávat energetický audit a Energetický posudek, Průkazy energetické náročnosti, Kontroly provozovaných kotlů a rozvodů tepelné energie a Kontroly klimatizačních systémů).

IČ: 01857924

Adresa: U Sokolovny 120, 252 03 Řitka, Praha - západ

Mobil: +420 606 92 00 74

E-mail: plamen.penkov@volny.cz, plamen.penkov@meerra.eu

Skype: plamzar

Oprávnění

The screenshot shows the website of the Ministry of Industry and Trade of the Czech Republic (MPO). The page is titled 'Seznam energetických expertů' (List of energy experts). It displays a search form with the following fields: Příjmení (Last name), Kraj (Region), Obor (Field), and Osvědčení (Certificate). The search results show a table with the following data:

Osvědčení	Příjmení	Jméno	Obec	En.audit	Kontrola klima	Kontrola kotlů	En.cert. budov
0187	Penkov	Plamen	Řitka/Praha-západ	☒	☒	☒	☒

The document is an official authorization from the Ministry of Industry and Trade of the Czech Republic (MPO) for Ing. Plamen Penkov, CSc. It states that he is authorized to perform energy audits, prepare energy performance certificates, and conduct controls of boilers, climate control systems, and building energy certificates. The authorization is valid from 15.8.2003 to 29.8.2008. The document is signed by Ing. Tomáš Hüner, Deputy Minister of Industry and Trade.

MINISTERSTVO PRŮMYSLU A OBCHODU
Na Františku 32, 110 15 Praha 1

Ing. Plamen Penkov, CSc.

je oprávněn

provádět energetický audit
s platností od 15.8.2003

vypracovávat průkazy energetické náročnosti budovy
s platností od 29.8.2008

provádět kontroly kotlů
s platností od 29.8.2008

provádět kontroly klimatizace
s platností od 29.8.2008

podle zákona č. 406/2006 Sb., o hospodaření energií

Číslo oprávnění: 0187

V Praze dne 29. srpna 2008

Ing. Tomáš Hüner
náměstek ministra průmyslu a obchodu

Průkaz energetické náročnosti



Ortofoto a mapa katastrálního území s označením pozemku dotčeného stavbou

Průkaz energetické náročnosti

Vlastnické právo	Podíl
Amlerová Věra, Radlická 2731/100, Smíchov, 15000 Praha 5	692/26677
Bavorová Hana RNDr., Radlická 2730/102, Smíchov, 15000 Praha 5	117/3811
SJM Bejvl Jaroslav a Bejvlová Jaroslava, Radlická 2732/98, Smíchov, 15000 Praha 5	813/26677
Benešová Milada, Radlická 2732/98, Smíchov, 15000 Praha 5	596/26677
SJM Bureš Michal Ing. a Burešová Eva MUDr., Radlická 2730/102, Smíchov, 15000 Praha 5	117/3811
Bursová Eva, Radlická 2730/102, Smíchov, 15000 Praha 5	578/26677
Cenevová Elena, U Botiče 1391/5, Michle, 14000 Praha 4	621/26677
Charvát Robert Bc., Hnězdenská 558/26, Troja, 18100 Praha 8	59/3811
Čiperová Helena, Rajmonova 1193/3, Kobylisy, 18200 Praha 8	816/26677
Dimmer Martin Ing., Učňovská 385/15, Hrdlořezy, 19000 Praha 9	34/3811
SJM Dimmer Josef a Dimmerová Děvana, Radlická 2730/102, Smíchov, 15000 Praha 5	859/26677
Dolní Zbyněk, Radlická 2730/102, Smíchov, 15000 Praha 5	117/7622
Dzingel Martin Mgr., Radlická 2731/100, Smíchov, 15000 Praha 5	785/26677
Filipi Andrea, N. A. Někrasova 652/8, Bubeneč, 16000 Praha 6	298/26677
Fleisner Václav, Radlická 2732/98, Smíchov, 15000 Praha 5	34/3811
SJM Fleisner Jiří a Fleisnerová Jitka, Radlická 2732/98, Smíchov, 15000 Praha 5	596/26677
SJM Fleisner Václav a Fleisnerová Petra, Radlická 2732/98, Smíchov, 15000 Praha 5	813/26677
Frýdmanová Tereza Ing., Radlická 2731/100, Smíchov, 15000 Praha 5	87/3811
SJM Fučík Karel Ing. a Fučíková Ivana Mgr., <i>Fučík Karel Ing., Radlická 2730/102, Smíchov, 15000 Praha 5</i>	620/26677
<i>Fučíková Ivana Mgr., Okružní 627, Dolní Jirčany, 25244 Psáry</i>	

Průkaz energetické náročnosti

SJM Goliáš Viktor Mgr. Ph.D. a Goliášová Lucie Mgr., Radlická 2732/98, Smíchov, 15000 Praha 5	813/26677
Gregor Radovan RNDr., CSc., Pražská 264, 25229 Lety	561/26677
Klégrová Marie, Radlická 2731/100, Smíchov, 15000 Praha 5	59/3811
Köhler Martin , DiS., Radlická 2732/98, Smíchov, 15000 Praha 5	91/3811
Kotíšková Radka Ing., Obecní 131, 25162 Mukařov	59/3811
SJM Kuban Břetislav a Kubanová Marie, Radlická 2732/98, Smíchov, 15000 Praha 5	813/26677
Kučera Jaroslav JUDr., Branická 1198/117a, Braník, 14700 Praha 4	3/103
Kudrna Lumír, Radlická 2732/98, Smíchov, 15000 Praha 5	834/26677
Lorencová Iva Ing., Radlická 2730/102, Smíchov, 15000 Praha 5	117/7622
Özel Volfová Gabriela, Radlická 2732/98, Smíchov, 15000 Praha 5	298/26677
Powell Marta MUDr., Pecháčkova 545, 58222 Příbyslav	353/26677
Příbylová Martina Ing., Radlická 2731/100, Smíchov, 15000 Praha 5	557/26677
Ribarova Zdeňka PhDr., Radlická 2731/100, Smíchov, 15000 Praha 5	59/3811
Řezáčová Barbora, Radlická 2732/98, Smíchov, 15000 Praha 5	110/3811
Sanasi Hana Mgr., Pecháčkova 545, 58222 Příbyslav	87/3811
Semanchick Zuzana, Radlická 2731/100, Smíchov, 15000 Praha 5	562/26677
Slipčenkova Jana, Doležalova 1022/3, Černý Most, 19800 Praha 9	87/3811
Spurný Michal, Štefánikova 259/51, Smíchov, 15000 Praha 5	680/26677
SJM Svoboda František a Svobodová Alena, Radlická 2731/100, Smíchov, 15000 Praha 5	816/26677
Vacek Štěpán, Radlická 2731/100, Smíchov, 15000 Praha 5	842/26677
Voznyak Vitaliy, Radlická 2731/100, Smíchov, 15000 Praha 5	816/26677
SJM Vraj Pavel a Vrajová Věroslava, Radlická 2730/102, Smíchov, 15000 Praha 5	117/3811

Průkaz energetické náročnosti

Zakálová Renata MUDr., č. p. 88, 51711 Javornice

87/3811

SJM Zbroj Jiří Ing. a Zbrojová Svatava, Radlická 2730/102, Smíchov, 15000 Praha 5

621/26677

PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

Evidenční číslo PENB: nevyplněno

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

Společenství pro dům Radlická 2730, 2731, 2732

Ulice, číslo: Radlická 2730/102, 2731/100, 2732/98,

PSČ, místo: 150 00 - Praha 5

Typ budovy:

Bytový dům

Plocha obálky budovy: 4675 m²

Objemový faktor tvaru A/V: 0,34 m²/m³

Celková energeticky vztahná plocha: 4714 m²



ENERGETICKÁ NÁROČNOST BUDOVY

Celková dodaná energie
(Energie na vstupu do budovy)

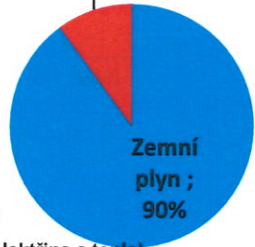
Neobnovitelná primární energie
(Vliv provozu budovy na životní prostředí)

Měrné hodnoty kWh/(m².rok)

Mimořádně úsporná A		A	
← 54,0			
Velmi úsporná B		B	
← 81,0			Dop.
Úsporná C		C	
← 108,0	Dop.		
Méně úsporná D	154,9	D	199,4
← 162,0			
Nehospodárná E		E	
← 215,9			
Velmi nehospodárná F		F	
← 269,9			
Mimořádně nehospodárná G		G	
Hodnoty pro celou budovu MWh/rok	730,17		940,17



DOPORUČENÁ OPATŘENÍ		
Opatření pro	Stanovena	Popis opatření je v protokolu průkazu a vyhodnocení jejich dopadu ma energetickou náročností je znázorněn šipkou Doporučení
Vnější stěny:	☒	
Okna a dveře:	☒	
Střechu:	☒	
Podlahu:	☒	
Vytápění:	☒	
Chlazení/klimatizaci:	☐	
Větrání:	☒	
Přípravu teplé vody:	☒	
Osvětlení:	☒	
Jiné:	☒	

PODÍL ENERGONOSITELŮ NA DODANÉ ENERGII	
Hodnoty pro celou budovu MWh/rok	
■ Zemní plyn ■ Černé uhlí ■ Hnědé uhlí ■ Propan-butan/LPG ■ Topný olej ■ Elektřina ■ Dřevěné peletky ■ Kusové dřevo, dřevní štěpka ■ Energie okolního prostředí (elektřina a teplo) ■ Elektřina - dodávka mimo budovu ■ Teplo - dodávka mimo budovu ■ CZT s vyšším než 80% podílem OZE ■ CZT s vyšším než 50% a nejvýše 80 % podílem OZE ■ CZT s 50% a nižším podílem OZE ■ Ostatní neuvedené energonositele	Elektřina; 10%  Zemní plyn ; 90%

UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY							
	Obálka budovy	Vytápění	Chlazení	Větrání	Úprava vlhkosti	Teplá voda	Osvětlení
	$U_{em} \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$	Díličí dodaná energie					
		Měrné hodnoty kWh/(m ² ·rok)					
Mimořádně úsporná	A						5,1
	B					Dop.	
	C	Dop.		Dop.		32,6	
	D	Dop.		3,1			
	E						
	F	114,1					
Mimořádně neúsporná	G	1,12					
Hodnoty pro celou budovu MWh/rok		537,7	0,0	14,6	0,0	153,6	24,3

Zpracovatel:	Ing. Plamen Penkov, CSc.	Osvědčení č.:	187/2003
Kontakt:	Mobil: +420 606 92 00 74 E-mail: plamen.penkov@volny.cz, plamen.penkov@email.cz, plamen.penkov@meerra.eu Web: http://www.mpo-enex.cz/experti/ Skype: plamzar	Vyhotoveno dne:	22.01.2016
		Podpis:	

Protokol průkazu energetické náročnosti budovy

Evidenční číslo PENB: 2016-01-22 / 01

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):	Radlická 2730/102, 2731/100, 2732/98, 150 00 - Praha 5
Katastrální území:	Smíchov (729051)
Parcelní číslo:	1433/5, 1433/6, 1433/7
Datum uvedení budovy do provozu (nebo předpokládané datum uvedení do provozu):	1975
Vlastník nebo stavebník:	Společenství pro dům Radlická 2730,2731,2732,Praha 5
Adresa:	Radlická 2731, 150 00 - Praha 5
IČ:	276 08 409
Tel./e-mail:	604 814 245 / ludmila.vyhnařova@seznam.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)	13875
Celková plocha obálky budovy A (součet vnějších ploch konstrukcí ohraničujících objem budovy V)	(m ²)	4675
Objemový faktor tvaru budovy A/V	(m ² /m ³)	0,34
Celková energeticky vztázná plocha budovy A _c	(m ²)	4714

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): <u>podíl OZE:</u> ☐ do 50 % včetně, ☐ nad 50 do 80 %, ☐ nad 80 %	
☐ Energie okolního prostředí (např. sluneční energie) <u>účel:</u> ☐ na vytápění, ☐ pro přípravu teplé vody, ☐ na výrobu elektrické energie	
☐ Jiná paliva nebo jiný typ zásobování: -	
Druhy energie dodávané mimo budovu	
☐ Elektřina	☐ Teplo
☒ Žádné	

a.2) požadavky na průměrný součinitel prostupu tepla

Zóna	Převažující návrhová vnitřní teplota (v režimu vytápění) [°C]	Objem zóny V_i [m ³]	Referenční hodnota průměrného součinitele prostupu tepla zóny [W/(m ² .K)]
BD - společné prostory, komunikace, tech. z.	16	3740,8	0,61
BD - obytné prostory	20	10134,0	0,36
Zóna není zadána	-	0,0	0,00
Zóna není zadána	-	0,0	0,00
Zóna není zadána	-	0,0	0,00
Zóna není zadána	-	0,0	0,00
Zóna není zadána	-	0,0	0,00
Zóna není zadána	-	0,0	0,00
Zóna není zadána	-	0,0	0,00
Zóna není zadána	-	0,0	0,00

Budova	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy		
	Vypočtená hodnota U_{em} ($U_{em} = H_T/A$) [W/(m ² K)]	Referenční hodnota $U_{em,R}$ ($U_{em,R} = \Sigma(V_j \cdot U_{em,R,j})/V$) [W/(m ² K)]	Splněno
			(ano/ne)
	1,12	0,43	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	Energono- sitel	Pokrytí dílčí potřeby energie na vytápění	Jmenovitý tepelný výkon	Účinnost výroby energie zdrojem tepla $\eta_{H,gen}$	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%	80%	85%
	Teplovodní kotelna na ZP, III kat.	Zemní plyn	100%	270	90%		
	0,00	není uveden typ zdroje	0%	není zadáno	0%		

Hodnocená budova	0,00	není uveden typ zdroje	0%	není zadáno	0%	85%	85%
	0,00	není uveden typ zdroje	0%	není zadáno	0%		
	0,00	není uveden typ zdroje	0%	není zadáno	0%		
	0,00	není uveden typ zdroje	0%	není zadáno	0%		
						pozn. průměr pro celou budovu stanovený ze zón	

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

b.1.b) požadavky na účinnost technického systému k vytápění

	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
Hodnocená budova/zóna	(-)	(-)	(-)	(ano/ne)
	teplovodní kotlina na ZP III kat.	0,90	0,80	neposuzuje se
	0,00	0,00	0,00	neposuzuje se
	0,00	0,00	0,00	neposuzuje se
	0,00	0,00	0,00	neposuzuje se
	0,00	0,00	0,00	neposuzuje se
	0,00	0,00	0,00	neposuzuje se

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 systému chlazení	Energono- sitel	Pokrytí dílčí potřeby energie na chlazení	Jmenovitý chladicí výkon	Chladicí faktor zdroje chlada EER _{C,gen}	Účinnost distribuce energie na chlazení η _{C,dis}	Účinnost sdílení energie na chlazení η _{C,em}
	(-)	(-)	(%)	(kW)	(-)	(%)	(%)
Referenční budova	x	x	x	x	2,7 a 0,5	85%	85%
Hodnocená budova	0,00	není uveden typ zdroje	0%	není zadáno	0,00	0%	0%
	0,00	není uveden typ zdroje	0%	není zadáno	0,00		
	0,00	není uveden typ zdroje	0%	není zadáno	0,00		
	0,00	není uveden typ zdroje	0%	není zadáno	0,00		
	0,00	není uveden typ zdroje	0%	není zadáno	0,00		
	0,00	není uveden typ zdroje	0%	není zadáno	0,00		
pozn. průměr pro celou budovu stanovený ze zón							

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

	Typ systému chlazení	Chladicí faktor zdroje chladu $EER_{C,gen}$	Chladicí faktor referenčního zdroje chladu $EER_{C,gen}$	Požadavek splněn
Hodnocená budova/zóna	(-)	(-)	(-)	(ano/ne)
	0,00	0,00	0,00	neposuzuje se
	0,00	0,00	0,00	neposuzuje se
	0,00	0,00	0,00	neposuzuje se
	0,00	0,00	0,00	neposuzuje se
	0,00	0,00	0,00	neposuzuje se
	0,00	0,00	0,00	neposuzuje se

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	Energonošitel	Tepelný výkon	Chladicí výkon	Jmenovitý elektrický příkon systému větrání	Jmenovitý objemový průtok větracího vzduchu	Jmenovitý objemový průtok čerstvého větracího vzduchu	Měrný příkon ventilátoru/v entilátorů systému nuceného větrání SFP_{ahu}
	(-)	(-)	(kW)	(kW)	(kW)	(m ³ /hod)	(m ³ /hod)	(W.s/m ³)
Referenční budova	x	x	x	x	x	x	x	
Hodnocená budova	Lokální odsávání WC a kuchyní	Elektřina	není uvedeno	není uvedeno	13	2803,331371	2803,331371	1850
	0	není uveden typ zdroje	není uvedeno	není uvedeno	není uvedeno	0	0	0
	0	není uveden typ zdroje	není uvedeno	není uvedeno	není uvedeno	0	0	0
	0	není uveden typ zdroje	není uvedeno	není uvedeno	není uvedeno	0	0	0
	0	není uveden typ zdroje	není uvedeno	není uvedeno	není uvedeno	0	0	0

b.5. a) příprava teplé vody (TV)

Hodnocená budova / zóna	Systém přípravy TV v budově	Energonošitel	Pokrytí dílčí potřeby energie na přípravu teplé vody	Jmenovitý příkon pro ohřev TV	Objem zásobníku TV	Účinnost zdroje tepla pro přípravu teplé vody $\eta_{W,gen}$	Měrná tepelná ztráta zásobníku teplé vody vztažená k objemu zásobníku v litrech $Q_{W,st}$	Měrná tepelná ztráta rozvodů teplé vody vztažená k délce rozvodů teplé vody $Q_{W,dis}$
	(-)	(-)	(%)	(kW)	(litry)	(%)	(Wh/l.den)	(Wh/m.den)
Referenční budova	x	x	x	x	x	x	x	
Hodnocená budova	Lokální	Zemní plyn	82%	704	16	92%	4	165
	Lokální	Elektrina	18%	15	840	94%	7	165
	0,00	není uveden typ zdroje	0%	není uvedeno	není uvedeno	není uvedeno	není uvedeno	není uvedeno
	0,00	není uveden typ zdroje	0%	není uvedeno	není uvedeno	není uvedeno	není uvedeno	není uvedeno
	0,00	není uveden typ zdroje	0%	není uvedeno	není uvedeno	není uvedeno	není uvedeno	není uvedeno
	0,00	není uveden typ zdroje	0%	není uvedeno	není uvedeno	není uvedeno	není uvedeno	není uvedeno

b. 5. b) požadavky na účinnost technického systému k přípravě teplé vody

	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
Hodnocená budova/zóna	(-)	(%)	(%)	(ano/ne)
	Lokální	92%	85%	neposuzuje se
	Lokální	94%	85%	neposuzuje se
	0,00	0%	0%	neposuzuje se
	0,00	0%	0%	neposuzuje se
	0,00	0%	0%	neposuzuje se
	0,00	0%	0%	neposuzuje se

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 vztahený k osvětlenosti zóny
	(-)	(%)	(kW)	W/(m ² .lx)
Referenční budova	x	x	x	0,05 pro obytné zóny; 0,1 pro ostatní zóny
Zóna 1	Převážně žárovkové	100%	2,67	0,07
Zóna 2	Žárovkové	100%	6,76	0,02
Zóna 3	není uvedeno	-	0,00	0,00
Zóna 4	není uvedeno	-	0,00	0,00
Zóna 5	není uvedeno	-	0,00	0,00
Zóna 6	není uvedeno	-	0,00	0,00
Zóna 7	není uvedeno	-	0,00	0,00
Zóna 8	není uvedeno	-	0,00	0,00
Zóna 9	není uvedeno	-	0,00	0,00
Zóna 10	není uvedeno	-	0,00	0,00

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	
						Pro budovu	Pro budovu i dodávku mimo budovu
BD - společné prostory	☐	☐	☐	☐	☒	☒	☒
BD - obytné prostory	☒	☐	☒	☒	☒		
není zóna	☐	☐	☐	☐	☐		
není zóna	☐	☐	☐	☐	☐		
není zóna	☐	☐	☐	☐	☐		
není zóna	☐	☐	☐	☐	☐		
není zóna	☐	☐	☐	☐	☐		
není zóna	☐	☐	☐	☐	☐		
není zóna	☐	☐	☐	☐	☐		
není zóna	☐	☐	☐	☐	☐		

b) dílčí dodané energie

ř.			Vytápění		Chlazení		Větrání		Úprava vlhkosti vzduchu		Příprava teplé vody		Osvětlení	
			Ref. budova	Hod. budova	Ref. budova	Hod. budova	Ref. budova	Hod. budova	Ref. budova	Hod. budova	Ref. budova	Hod. budova	Ref. budova	Hod. budova
(1)	Potřeba energie	(kWh/rok)	160849	450685	0	0	-	-	-	-	126937	126937	-	-
(2)	Vypočtená spotřeba energie	(kWh/rok)	223770	533322	0	0	13909	14591	-	-	164780	153587	97470	24261
(3)	Pomocná energie	(kWh/rok)	3729	4414	0	0	1971	1971	-	-	0	0	0	0

(4)	Dílčí dodaná energie (ř.4)=(ř.2)+(ř.3)	(kWh/rok)	227499	537736	0	0	13909	14591	-	-	164780	153587	97470	24261
(5)	Měrná dílčí dodaná energie na celkovou energeticky vztažnou plochu (ř.4) / m ²	(kWh/(m ² .rok))	48,3	114,1	0,0	0,0	3,0	3,1	-	-	35,0	32,6	20,7	5,1

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)
Fotovoltaické panely EP _{PV} - elektřina	Budova	x	x	x	x	x
	Dodávka mimo budovu	0	-3,2	-3	0	0
Solární termické systémy Q _{H,sc,sys} – teplo	Budova	0	1	0	0	0
	Dodávka mimo budovu	x	x	x	x	x

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	658080	1,1	1,1	723888	723888
Černé uhlí	0	1,1	1,1	0	0
Hnědé uhlí	0	1,1	1,1	0	0
Propan-butan/LPG	0	1,2	1,2	0	0
Topný olej	0	1,2	1,2	0	0
Elektřina	74066	3,2	3	237010	222197
Dřevěné peletky	0	1,2	0,2	0	0
Kusové dřevo, dřevní štěpka	0	1,1	0,1	0	0
Energie okolního prostředí (elektřina a teplo)	0	1	0	0	0
Elektřina - dodávka mimo budovu	0	-3,2	-3	0	0

Teplo - dodávka mimo budovu	0	-1,1	-1	0	0
CZT s vyšším než 80% podílem OZE	0	1,1	0,1	0	0
CZT s vyšším než 50% a nejvýše 80 % podílem OZE	0	1,1	0,3	0	0
CZT s 50% a nižším podílem OZE	0	1,1	1	0	0
Ostatní neuvedené energonositele	0	1,2	1,2	0	0
Celkem	732146	x	x	960898	946085

e) požadavek na celkovou dodanou energii

(6)	Referenční budova	(kWh/rok)	503 658	Splněno (ano/ne)	ne
(7)	Hodnocená budova		730 175		
(8)	Referenční budova	(kWh/m ² .rok)	106,8		
(9)	Hodnocená budova		154,9		

f) požadavek na neobnovitelnou primární energii

(10)	Referenční budova	(kWh/rok)	772 728	Splněno (ano/ne)	ne
(11)	Hodnocená budova		940 172		
(12)	Referenční budova (ř.10 / m2)	(kWh/m ²)	163,9		
(13)	Hodnocená budova (ř.11 / m2)		199,4		

g) primární energie hodnocené budovy

(14)	celková primární energie	(kWh/rok)	954591
(15)	Obnovitelná primární energie (ř.14 - ř.11)	(kWh/rok)	14419
(16)	Využití obnovitelných zdrojů energie z hlediska primární energie (ř.15 / ř.14 x 100)	(%)	2%

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	ANO	NE	ANO
Ekonomická proveditelnost	ANO	NE	NE	NE
Ekologická proveditelnost	ANO	ANO	NE	ANO
Doporučení k realizaci a zdůvodnění	Je možné instalovat střešní FVE, 30 kWp, GRID ON a zavést Energetický management.			
Datum vypracování analýzy	pátek 22. leden 2016			
Zpracovatel analýzy	Ing. Plamen Penkov, CSc.			
Energetický posudek	povinnost vypracovat energetický posudek			NE
	energetický posudek je součástí analýzy			-
	datum vypracování energetického posudku			-
	zpracovatel energetického posudku			-

Stanovení doporučených opatření pro snížení energetické náročnosti budovy 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)
Stavební prvky a konstrukce budovy:	-	342615	376877
	-	0	0
Technické systémy budovy:	Dílčí dodaná energie (MWh/rok)	-	-
vytápění	241,97	0	0
chlazení	0,00	0	0
větrání	10,95	0	0
úprava vlhkosti vzduchu	0,00	0	0
příprava teplé vody	115,20	0	0
osvětlení	19,44	0	0
Obsluha a provoz systémů budovy:	-	-	-
	-	0	0
Ostatní:	-	-	-
	-	0	0
Celkově:	387,56	342615	376876,5

Opatření	Posouzení vhodnosti opatření			
	Stavební prvky a konstrukce budovy	Technické systémy budovy	Obsluha a provoz systémů budovy	Ostatní: En.M.
Technická vhodnost	ANO	ANO	ANO	ANO
Funkční vhodnost	ANO	ANO	ANO	ANO
Ekonomická vhodnost	ANO	ANO	ANO	ANO
Doporučení k realizaci a zdůvodnění	Je doporučeno zateplit obvodový plášť budovy, vyměnit původní zastaralé otvorové výplně, vyměnit zastaralý zdroj tepla a instalovat plynové kondenzační kotle, vyregulovat OS, instalovat střešní FVE GRID ON systém P=30 kWp, instalovat lokální větrací jednotky s rekuperací, vyměnit zastaralé umělé osvětlení a zavést Energetický management.			
Datum vypracování doporučených opatření	pátek 22. leden 2016			
Zpracovatel doporučených navržených opatření	Ing. Plamen Penkov, CSc.			
Energetický posudek	energetický posudek je součástí posouzení navržených doporučených opatření		Ne	
	datum vypracování energetického posudku		-	
	zpracovatel energetického posudku		-	

Závěrečné hodnocení energetického specialisty

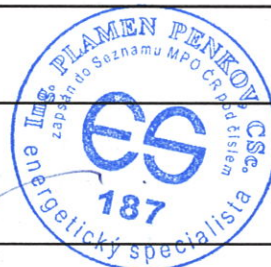
Nová budova nebo budova s téměř nulovou spotřebou energie	
• Splňuje požadavek podle § 6 odst. 1	nehodnoceno
• Třída energetické náročnosti budovy pro celkovou dodanou energii	nehodnoceno
Větší změna dokončené budovy nebo jiná změna dokončené budovy	
• Splňuje požadavek podle § 6 odst. 2 písm. a)	nehodnoceno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

Identifikační údaje energetického specialisty, který zpracoval průkaz

Jméno a příjmení: Ing. Plamen Penkov, CSc.

Číslo oprávnění MPO: 187/2003

Podpis energetického specialisty:



Datum vypracování průkazu

Datum vypracování průkazu

pátek 22. leden 2016

Zdroj informací

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