

# PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY DLE VYHL. 78/2013 SB.

## BYTOVÝ DŮM

## POUPĚTOVA 1308/14, 170 00 PRAHA 7 - HOLEŠOVICE

ÚČEL: **PRODEJ/PRONÁJEM BUDOVY NEBO JEJÍ ČÁSTI**

**Adresa objektu:**

Poupětova 1308/14, 170 00 Praha 7 - Holešovice

**Číslo zakázky:**

19243

**Objednatel:**

Společenství vlastníků Poupětova 1308, Praha 7

**Adresa:**

Poupětova 1308/14, 170 00 Praha 7 - Holešovice

**IČ:**

283 93 112

**Kontakt:**

Jan Křížan, předseda společenství

**Tel./email:**

602 132 381 / jan.krizan@centrum.cz

**Datum zpracování:**

22. května 2019

**Platnost PENB do:**

**Květen 2029, nebo do provedení větší změny dokončené budovy,  
změny způsobu vytápění, chlazení nebo přípravy teplé vody**

**Zpracovatel:**

**EnergySim s.r.o.**

Čs. armády 785/22  
160 00 Praha 6 – Bubeneč  
tel.: **737 430 898, 724 509 559**  
e-mail: praha@energysim.cz

IČO: 015 12 129  
DIČ: CZ015 12 129  
bankovní účet: 2500392716/2010

**pobočka Jablonec:**

Mírové náměstí 492/11,  
466 01 Jablonec nad Nisou  
tel.: **775 665 128, 775 889 951**  
e-mail: jablonec@energysim.cz

**Energetický specialista:**

Ing. František Duda  
Číslo oprávnění: 1145

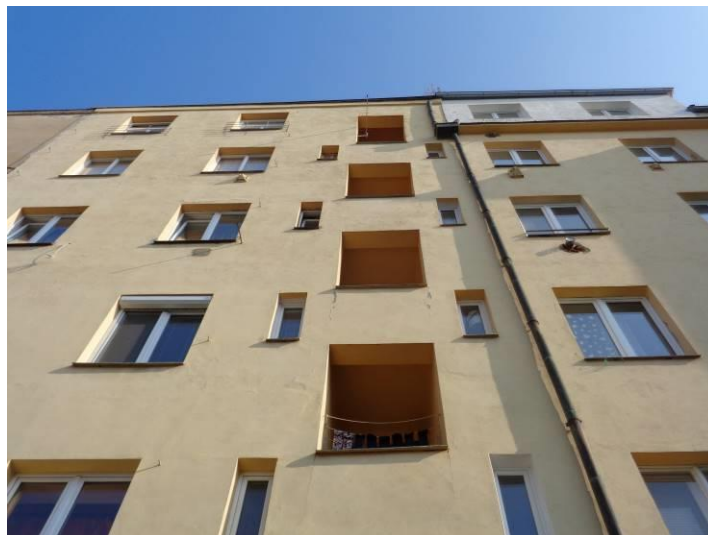
**Evidenční číslo PENB: 219683.0**



## Průzkum budovy a projekční podklady

<b>Prohlídka budovy:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Provedena dne: 2. 5. 2019, prohlídku provedl Ing. František Duda. Kontaktní osoba: Jan Křížan, tel.: 602 132 381</li></ul>
<b>Projektová dokumentace:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• K dispozici byla větší část stavební projektové dokumentace zahrnující půdorysy, řezy a pohledy. Projektová dokumentace TZB nebyla k dispozici.</li></ul>
<b>Základní informace o objektu:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Jedná se o řadový bytový dům s obytným podkrovím. Objekt je v celé spodní části podsklepen. První nadzemní podlaží zahrnuje komerční prostory a průjezdový vjezd do vnitrobloku. Podkrovní část objektu je zrekonstruována na bytové prostory, obsahuje dvě podlaží. Sklepní prostor jsou převážně nevytápěný, ostatní prostory vytápěné.</li><li>• Konstrukce stěn: Obvodové stěny objektu jsou zděné z cihel plných pálených tl. 450, 600 a 750 mm. Obvodové stěny nástavby jsou pravděpodobně realizovány jako lehká dřevěná konstrukce s tepelnou izolací.</li><li>• Konstrukce střechy: Střecha objektu je v části zateplena systémem ISOTEC, v části minerální vatou.</li><li>• Konstrukce stropu a podlahy: Stropní konstrukce jsou tvořeny dřevěnými trámy se záklopem. Strop suterénu tvoří pravděpodobně železobetonový trámový strop.</li><li>• Okna a vchodové dveře: Okenní výplně jsou tvořeny kombinací původních špaletových oken v přízemí a izolačních dvojskel v nadzemních patrech. Vrata do průjezdu jsou kovová prosklená. Vnitřní dveře jsou plně dřevěné nebo prosklené dřevěné.</li><li>• Vytápění: Celý objekt je vyjma suterénu a průjezdu vytápěný. Zdroji tepla jsou lokální zdroje v jednotlivých bytech v podobě plynových topidel WAW, elektrických přímotopů, elektrokotlů a plynových kotlů (turbo kotle, kondenzační kotle).</li><li>• Příprava teplé vody: Příprava teplé vody probíhá v každém bytě zvlášť, a to pomocí přímo-ohřívacích elektrických zásobníků či nepřímo-ohřívacích zásobníků napojených na zdroj tepla (plynové kotle). V části bytů jsou instalovány plynové průtokové ohříváče (karma).</li><li>• Chlazení: Chlazení není v objektu realizováno.</li><li>• Osvětlení: Smíšená soustava (žárovky/zářivky/LED).</li><li>• Větrání: Přirozené, okny/infiltrací.</li></ul> <p><i>Pozn.: Některé skladby ochlazovaných konstrukcí byly stanoveny na základě dostupných podkladů a zkušenosti zpracovatele, s přihlédnutím k platným předpisům v době projekce/výstavby budovy. Destruktivní zkoušky, pro zjištění přesného materiálového složení, nebyly prováděny.</i></p>

## Fotodokumentace



*Pohledy na objekt, zdroje vytápění.*

## PŘÍLOHA Č.1 - KOPIE OPRÁVNĚNÍ ZPRACOVATELE



**MINISTERSTVO PRŮMYSLU A OBCHODU**

Na Františku 32, 110 15 Praha 1

**Ing. František Duda**

r. č. 810726/0051

**je oprávněn**

**provádět energetický audit**

s platností od 27.2.2013

**vypracovávat průkazy energetické náročnosti budovy**

s platností od 5.12.2013

~~~~~

~~~~~



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

**Číslo oprávnění: 1145**

V Praze dne            prosince 2013

**Ing. Pavel Šolc**

náměstek ministra průmyslu a obchodu

**PŘÍLOHA Č. 2**

**PROTOKOL K PRŮKAZU ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY**

# Protokol k průkazu energetické náročnosti budovy

## Účel zpracování průkazu

Nová budova	Budova užívaná orgánem veřejné moci
Prodej budovy nebo její části	Pronájem budovy nebo její části
Větší změna dokončené budovy	Budova s téměř nulovou spotřebou energie
Jiný účel zpracování:	

## Základní informace o hodnocené budově

Identifikační údaje budovy	
Adresa budovy (místo, ulice, popisné číslo, PSČ)	
Katastrální území:	
Parcelní číslo:	
Datum uvedení budovy do provozu (nebo předpokládané datum uvedení do provozu):	
Vlastník nebo stavebník:	
Adresa:	
IČ:	
Tel./e-mail:	

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 <sup>3</sup> ]	5759,7
Celková plocha obálky budovy A (součet vnějších ploch konstrukcí ohraničujících objem budovy V)	[m <sup>2</sup> ]	1528,2
Objemový faktor tvaru budovy A/V	[m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup> ]	0,27
Celková energeticky vztažná plocha budovy A <sub>c</sub>	[m <sup>2</sup> ]	1695,5

Druhy energie (energonositele) 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): <i>podíl OZE:</i> <i>do 50 % včetně,</i> <i>nad 50 do 80 %,</i> <i>nad 80 %,</i>	
Energie okolního prostředí (např. sluneční energie): <i>účel:</i> <i>na vytápění,</i> <i>pro přípravu teplé vody,</i> <i>na výrobu elektrické energie,</i>	
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	Plocha $A_j$	Součinitel prostupu tepla			Činitel tepl. redukce $b_j$	Měrná ztráta prostupem tepla $H_{T,j}$
		Vypočtená hodnota $U_j$	Referenční hodnota $U_{N,rc,j}$	Splněno		
	[m <sup>2</sup> ]	[W/(m <sup>2</sup> .K)]	[W/(m <sup>2</sup> .K)]	[ano/ne]	[-]	[W/K]
----- ZÓNA č. 1: Bytový dům						
	216,30	1,089			1,00	235,6
	186,90	1,345			1,00	251,4
	146,40	2,532			1,00	370,7
	11,90	0,856			1,00	10,2
	12,00	0,795			0,83	7,9
	41,20	0,264			1,00	10,9
	6,60	1,345			1,00	8,9
	93,70	0,288			1,00	27,0
	71,70	0,208			1,00	14,9
	89,90	0,314			1,00	28,2
	8,70	2,350			1,00	20,4
	101,30	1,500			1,00	152,0
	4,20	1,400			1,00	5,9
	15,50	4,000			1,00	62,0
	18,10	0,401			1,00	7,3
	117,60	1,295			0,33	50,4
	52,10	1,459			0,42	32,2
	56,10	1,082			0,42	25,7

(pokračování)

(pokračování)

Konstrukce obálky budovy	Plocha	Součinitel prostupu tepla			Činitel tepl. redukce	Měrná ztráta prostupem tepla
		Vypočtená hodnota	Referenční hodnota	Splněno		
	$A_j$	$U_j$	$U_{N,rc,j}$		$b_j$	$H_{T,j}$
	[m <sup>2</sup> ]	[W/(m <sup>2</sup> .K)]	[W/(m <sup>2</sup> .K)]	[ano/ne]	[-]	[W/K]
	2,40	2,120			1,00	5,1
	1,60	2,300			0,42	1,6
	5,90	4,000			0,42	10,0
	6,90	1,500			1,00	10,4
	17,00	1,400			1,00	23,8
	25,50	0,319			0,57	4,6
	17,90	0,263			0,57	2,7
						132,7
----- ZÓNA č. 2: Komerční prostory						
	5,00	2,532			1,00	12,7
	2,70	2,350			1,00	6,3
	2,80	1,700			1,00	4,8
	38,70	0,911			1,00	35,3
	102,60	1,215			0,33	41,2
	1,80	4,000			1,00	7,2
	34,70	1,459			0,42	21,4
	8,60	2,350			1,00	20,2
	3,90	2,000			1,00	7,8
						20,1
<b>Celkem</b>	<b>1 528,2</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>1 689,1</b>

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).

**a.2) požadavky na průměrný součinitel prostupu tepla**

Zóna	Převažující návrhová vnitřní teplota	Objem zóny	Referenční hodnota průměrného součinitele prostupu tepla zóny	Součin
	$\Theta_{im,j}$ [°C]	$V_j$ [m <sup>3</sup> ]	$U_{em,R,j}$ [W/(m <sup>2</sup> .K)]	$V_j \cdot U_{em,R,j}$ [W.m/K]
Bytový dům	20,0	5 303,3	0,46	2 439,52
Komerční prostory	20,0	456,4	0,45	205,38
<b>Celkem</b>	<b>x</b>	<b>5 759,7</b>	<b>x</b>	<b>2 644,90</b>

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/(m <sup>2</sup> K)]	[W/(m <sup>2</sup> K)]	[ano/ne]
	1,11	0,46	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	Ergo- nositel	Pokrytí dílčí potřeby energie na vytá- pění	Jmeno- vitý tepelný výkon	Účinnost výroby energie zdrojem tepla <sup>2)</sup>		Účinnost distribu- ce energie na vytápění $\eta_{H,dis}$	Účinnost sdílení energie na vytápění $\eta_{H,em}$
					$\eta_{H,gen}$	COP		
	[-]	[-]	[%]	[kW]	[%]	[-]	[%]	[%]
Referenční budova	<b>x</b> <sup>1)</sup>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	80	--	85	80
Hodnocená budova/zóna:								
Bytový dům		zemní plyn			75		100	90
Bytový dům		elektrina			94		85	88
Bytový dům		zemní plyn			90		85	88
Komerční prostory		zemní plyn			75		100	90
Komerční prostory		elektrina			99		100	90

Poznámka: <sup>1)</sup> symbol **x** znamená, že není nastaven požadavek na referenční hodnotu

<sup>2)</sup> 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
	[-]	[%]	[%]	[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) technické systémy

### b.2.a) chlazení

Hodnocená budova/zóna	Typ systému chlazení	Energonositel	Pokrytí dílčí potřeby energie na chlazení	Jmenovitý chladicí výkon	Chladicí 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	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>			
Hodnocená budova/zóna:							

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

Hodnocená budova/zóna	Typ systému chlazení	Chladicí faktor zdroje chladu $EER_{C,gen}$	Chladicí 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) technické systémy**

**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	Jmen. příkon pro ohřev TV	Objem zásobníku TV	Účinnost zdroje tepla pro přípravu teplé vody <sup>1)</sup>		Měrná tepelná ztráta zásobníku teplé vody $Q_{W,st}$	Měrná tepelná ztráta rozvodů teplé vody $Q_{W,dis}$
						$\eta_{W,gen}$	COP		
						[-]	[-]		
Referenční budova	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	85	--	5 a 7	150,0
Hodnocená budova/zóna:									
		elektřina			2120	99		7,9	68,8
		zemní plyn				90			68,8
		zemní plyn				75			68,8
		elektřina			250	99		6,4	68,8

Poznámka: <sup>1)</sup> 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
	[-]	[%]	[%]	[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) technické systémy****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 <sup>2</sup> .lx)]
Referenční budova	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	0,05
Hodnocená budova/zóna:				
Bytový dům				0,05
Komerční prostory				0,05



**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	[MWh/rok]	72,761	162,261			x	x			35,407	35,407	x	x
(2)	Vypočtená spotřeba energie	[MWh/rok]	133,752	235,015							61,129	50,278	9,126	9,126
(3)	Pomocná energie	[MWh/rok]	0,474	0,825										
(4)	Dílčí dodaná energie (ř.4)=(ř.2)+(ř.3)	[MWh/rok]	134,226	235,840							61,129	50,278	9,126	9,126
(5)	Měrná dílčí dodaná energie na celkovou energeticky vztahnou plochu (ř.4) / m <sup>2</sup>	[kWh/(m <sup>2</sup> .rok)]	79	139							36	30	5	5

**c) výroba energie umístěná v budově, na budově nebo na pomocných objektech**

Typ výroby	Využitelnost vyrobené energie	Vyrobená energie	Faktor celkové primární energie	Faktor neobnov. primární energie	Celková primární energie	Neobnov. primární energie
jednotky		[MWh/rok]	[-]	[-]	[MWh/rok]	[MWh/rok]
Kogenerační jednotka EP <sub>CHP</sub> - teplo	Budova					
	Dodávka mimo budovu					
Kogenerační jednotka EP <sub>CHP</sub> - elektřina	Budova					
	Dodávka mimo budovu					
Fotovoltaické panely EP <sub>PV</sub> - elektřina	Budova					
	Dodávka mimo budovu					
Solární termické systémy Q <sub>H,sc,sys</sub> - 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
	[MWh/rok]	[-]	[-]	[MWh/rok]	[MWh/rok]
zemní plyn	165,009	1,1	1,1	181,510	181,510
elektřina ze sítě	130,014	3,2	3,0	416,045	390,042
elektřina (nevytáp. prostory)	0,221	3,2	3,0	0,707	0,663
<b>Celkem</b>	<b>295,244</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>598,262</b>	<b>572,216</b>

**e) požadavek na celkovou dodanou energii**

(6)	Referenční budova	[MWh/rok]	204,481	Splněno (ano/ne)	ne
(7)	Hodnocená budova		295,244		
(8)	Referenční budova	[kWh/m <sup>2</sup> .rok]	121		
(9)	Hodnocená budova		174		

**f) požadavek na neobnovitelnou primární energii**

(10)	Referenční budova	[MWh/rok]	235,875	Splněno (ano/ne)	ne
(11)	Hodnocená budova		572,215		
(12)	Referenční budova (ř.10 / m <sup>2</sup> )	[kWh/m <sup>2</sup> .rok]	139		
(13)	Hodnocená budova (ř.11 / m <sup>2</sup> )		337		

**g) primární energie hodnocené budovy**

(14)	Celková primární energie	[MWh/rok]	598,262
(15)	Obnovitelná primární energie (ř.14 - ř.11)	[MWh/rok]	26,047
(16)	Využití obnovitelných zdrojů energie z hlediska primární energie (ř.15 / ř.14 x 100)	[%]	4,4

**h) hodnoty pro vytvoření hranic klasifikačních tříd**

Horní hranici třídy C odpovídají	Celková dodaná energie	[MWh/rok]	180,719
	Neobnovitelná primární energie	[MWh/rok]	217,001
	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	[W/m <sup>2</sup> .K]	0,37
	Dílní dodané energie: vytápění	[MWh/rok]	110,463
	chlazení	[MWh/rok]	
	větrání	[MWh/rok]	
	úprava vlhkosti vzduchu	[MWh/rok]	
	příprava teplé vody	[MWh/rok]	61,129
osvětlení	[MWh/rok]	9,126	
Tabulka h) obsahuje hodnoty, které se použijí pro vytvoření hranic klasifikačních tříd podle přílohy č. 2.			

**Analýza technické, ekonomické a ekologické proveditelnosti alternativních systémů dodávek energie u nových budov a u větší změny dokončených budov**

Alternativní systémy	Posouzení proveditelnosti			
	Místní systémy dodávky energie využívající energii z OZE	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	Soustava zásobování tepelnou energíí	Tepelné čerpadlo
Technická proveditelnost				
Ekonomická proveditelnost				
Ekologická proveditelnost				
<b>Doporučení k realizaci a zdůvodnění</b>				
<b>Datum vypracování analýzy</b>				
<b>Zpracovatel analýzy</b>				
<b>Energetický posudek</b>	Povinnost vypracovat energetický posudek			
	Energetický posudek je součástí analýzy			
	Datum vypracování energetického posudku			
	Zpracovatel energetického posudku			

### Stanovení doporučených opatření pro snížení energetické náročnosti budovy

Popis opatření	Předpokládaný průměrný součinitel prostupu tepla	Předpokládaná dodaná energie	Předpokládaná neobnovitelná primární energie	Předpokládaná úspora celkové dodané energie	Předpokládaná úspora neobnovitelné primární energie
	[W/(m <sup>2</sup> .K)]	[MWh/rok]	[MWh/rok]	[MWh/rok]	[MWh/rok]
<i>Stavební prvky a konstrukce budovy:</i>					
	0,47	x	x		
<i>Technické systémy budovy:</i>					
vytápění:	x	101,704	184,452	133,310	
chlazení:	x				
větrání:	x				
úprava vlhkosti vzduchu:	x				
příprava teplé vody:	x	50,278	114,403	0,000	
osvětlení:	x	9,126	27,379	0,000	
<i>Obsluha a provoz systémů budovy:</i>					
	x				
<i>Ostatní - uveďte jaké:</i>					
	x				
<b>Celkově</b>	<b>x</b>	<b>161,795</b>	<b>328,294</b>		

Opatření	Posouzení vhodnosti doporučených opatření			
	Stavební prvky a konstrukce budovy	Technické systémy budovy	Obsluha a provoz systémů budovy	Ostatní - uvést jaké:
Technická vhodnost				
Funkční vhodnost				
Ekonomická vhodnost				
<b>Doporučení k realizaci a zdůvodnění</b>				
<b>Datum vypracování doporučených opatření</b>				
<b>Zpracovatel navržených doporučených opatření</b>				
<b>Energetický posudek</b>	Energetický posudek je součástí posouzení navržených doporučených opatření			
	Datum vypracování energetického posudku			
	Zpracovatel energetického posudku			

**Závěrečné hodnocení energetického specialisty**

<b>Nová budova nebo budova s téměř nulovou spotřebou energie</b>	
• Splňuje požadavek podle § 6 odst. 1	
• Třída energetické náročnosti budovy pro celkovou dodanou energii	
<b>Větší změna dokončené budovy nebo jiná změna dokončené budovy</b>	
• 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	
<b>Budova užívaná orgánem veřejné moci</b>	
• Třída energetické náročnosti budovy pro celkovou dodanou energii	
<b>Prodej nebo pronájem budovy nebo její části</b>	
• Třída energetické náročnosti budovy pro celkovou dodanou energii	E
<b>Jiný účel zpracování průkazu</b>	
• Třída energetické náročnosti budovy pro celkovou dodanou energii	

**Identifikační údaje energetického specialisty, který zpracoval průkaz**

Jméno a příjmení	
Číslo oprávnění MPO	
Podpis energetického specialisty	

**Datum vypracování průkazu**

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

Zdroj informací	<a href="http://www.mpo-efekt.cz/cz/ekis/i-ekis/">http://www.mpo-efekt.cz/cz/ekis/i-ekis/</a>
-----------------	---

# PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

vydaný podle zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, a vyhlášky č. 78/2013 Sb., o energetické náročnosti budov  
evid. č.: 219683.0

Ulice, číslo:

PSČ, místo:

Typ budovy:

Plocha obálky budovy: 1528,2 m<sup>2</sup>

Objemový faktor tvaru A/V: 0,27 m<sup>2</sup>/m<sup>3</sup>

Energeticky vztažná plocha: 1695,5 m<sup>2</sup>

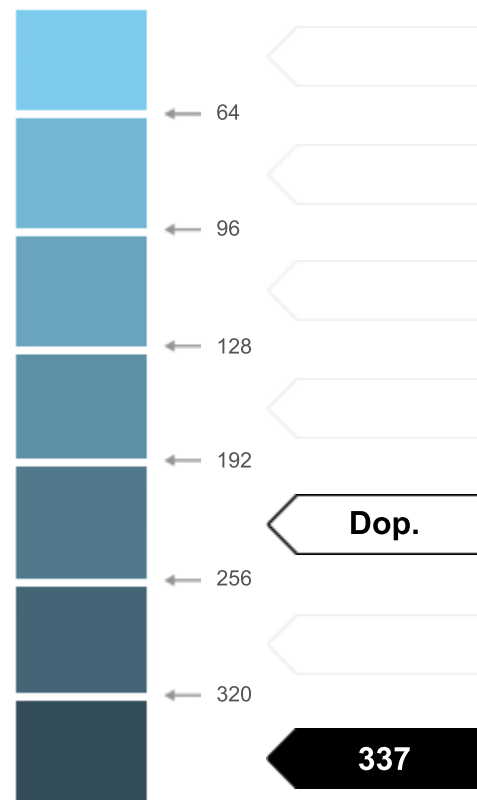
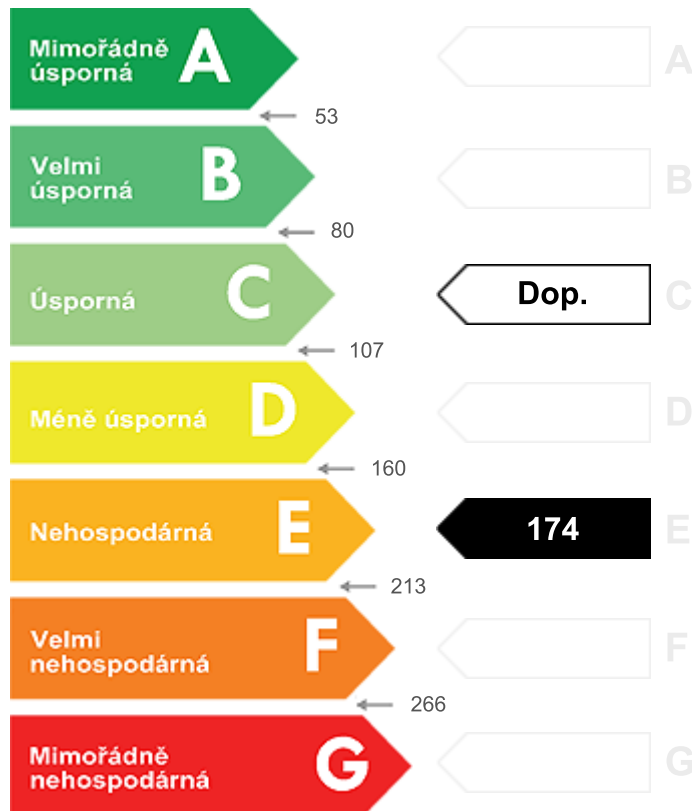


## ENERGETICKÁ NÁROČNOST BUDOVY

**Celková dodaná energie**  
(Energie na vstupu do budovy)

**Neobnovitelná primární energie**  
(Vliv provozu budovy na životní prostředí)

Měrné hodnoty kWh/(m<sup>2</sup>·rok)



Hodnoty pro celou budovu  
MWh/rok

295,244

572,215

## DOPORUČENÁ OPATŘENÍ

Opatření pro	Stanovena
Vnější stěny:	
Okna a dveře:	
Střechu:	
Podlahu:	
Vytápění:	
Chlazení/klimatizaci:	
Větrání:	
Přípravu teplé vody:	
Osvětlení:	
Jiné:	

Popis opatření je v protokolu průkazu a vyhodnocení jejich dopadu na enegetickou náročnost je znázorněno šipkou

Doporučení

## PODÍL ENERGOŠETELŮ NA DODANÉ ENERGI

Hodnoty pro celou budovu  
MWh/rok



Elektrina ze sítě: 130,2  
Zemní plyn: 165

## UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

	Obálka budovy	Vytápění	Chlazení	Větrání	Úprava vlhkosti	Teplá voda	Osvětlení
	$U_{em}$ W/(m <sup>2</sup> ·K)	Dílní dodané energie			Měrné hodnoty	kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)	
Mimořádně úsporná	A						
	B						
	C	Dop.				30 / Dop.	5 / Dop.
	D	Dop.					
	E						
	F	139					
Mimořádně neehospodárná	G	1,11					
Hodnoty pro celou budovu MWh/rok		235,84				50,28	9,13

Zpracovatel:

Kontakt:

Osvědčení č.:

Vyhotoveno dne:

Podpis: