

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: **Pelušková 1442, Lipnická 1449**

PSČ, místo: **198 00, Praha 9 - Kyje**

Typ budovy: **bytové domy**

Plocha obálky budovy: **5036,16 m²**

Objemový faktor tvaru A/V: **0,22 m²/m³**

Celková energeticky vztažná plocha: **7429,80 m²**



ENERGETICKÁ NÁROČNOST BUDOVY

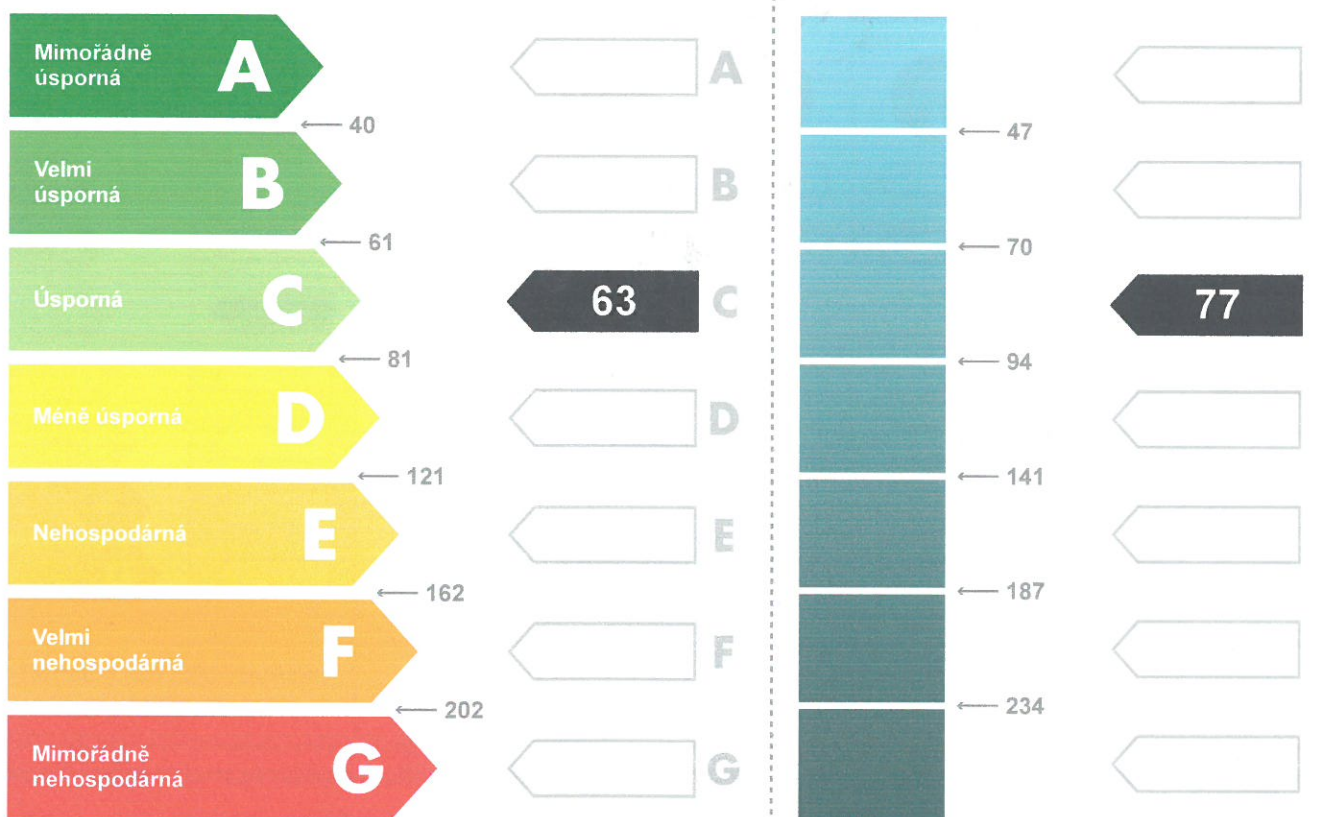
Celková dodaná energie

(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

469,5

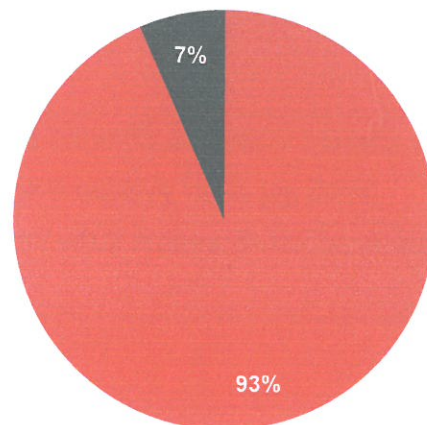
575,6

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 - 438,4
■ Elektřina ze sítě - 31,1

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		26					
C	0,36					33	
D							4
E							
F							
G							
Mimořádně neúsporná							
Hodnoty pro celou budovu MWh/rok		194,9				243,5	31,1

Zpracovatel: Ing. Halvová Michala

Kontakt: 775 93 93 84

m.halvova@halva.org

Osvědčení č.: MPO-1341

Vyhotoveno dne: 28.1.2016

Podpis:



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 | ☐ Jiná než větší změna dokončené budovy |
| ☐ Jiný účel zpracování : | |

Základní informace o hodnocené budově

Identifikační údaje budovy	
Adresa budovy (místo, ulice, popisné číslo, PSČ) :	Pelušková 1442, Lipnická 1449 198 00, Praha 9 - Kyje
Katastrální území :	Kyje
Parcelní číslo :	2887/60, 2887/63
Datum uvedení do provozu (nebo předpokládané uvedení do provozu) :	
Vlastník nebo stavebník :	SVJ Pelušková 1442, Lipnická 1449
Adresa :	Pelušková 1442 Praha 9 - Kyje
IČ :	271 11 385
Telefon :	
email :	

Průkaz ENB podle vyhlášky č.78/2013 Sb.

032630 - Atelier HALVA - Žďár n.Sázavou

Zakázka: H-219, Pelušková 1442, Lipnická 1449, SVJ

Průkaz 2013 v.4.2.2 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 28. 1. 2016

Archiv: H-219/2016

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]	23 034,0
Celková plocha obálky A (součet vnějších ploch konstrukcí ohraničujících objem budovy V)	[m ²]	5 036,2
Objemový faktor tvaru budovy A/V	[m ² /m ³]	0,219
Celková energeticky vztázná plocha A _c	[m ²]	7 429,8

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]
PDL1 podlaha	1 134,6	0,33	0,75 / 0,50	-	0,24	90,5
SO1 stěna	2 115,0	0,23	0,30 / 0,25	-	1,00	479,7
OJ1 240/150	90,0	1,20	1,50 / 1,20	-	1,00	108,0
OJ1 240/150	79,2	1,20	1,50 / 1,20	-	1,00	95,0
OJ2 120/150	145,8	1,20	1,50 / 1,20	-	1,00	175,0
OJ2 120/150	151,2	1,20	1,50 / 1,20	-	1,00	181,4
OJ4 120/225	143,1	1,20	1,50 / 1,20	-	1,00	171,7
OJ4 120/225	156,6	1,20	1,50 / 1,20	-	1,00	187,9
DO1 170/315	5,4	1,20	1,70 / 1,20	-	1,00	6,4
DO2 170/240	8,2	1,20	1,70 / 1,20	-	1,00	9,8
OJ3 120/80	1,0	1,20	1,50 / 1,20	-	1,00	1,2
OJ3 120/80	1,0	1,20	1,50 / 1,20	-	1,00	1,2
SCH1 střecha	681,3	0,23	0,24 / 0,16	-	1,00	153,7
SCH1 střecha	219,6	0,23	0,24 / 0,16	-	0,30	14,9
OJ5 120/140	31,9	1,20	1,50 / 1,20	-	1,00	38,3
OJ5 120/140	31,9	1,20	1,50 / 1,20	-	1,00	38,3
OJ7 94/140	14,5	1,20	1,50 / 1,20	-	1,00	17,4
OJ7 94/140	9,2	1,20	1,50 / 1,20	-	1,00	11,1
OJ7 94/140	7,9	1,20	1,50 / 1,20	-	1,00	9,5
OJ8 65/80	2,1	1,20	1,50 / 1,20	-	1,00	2,5
OJ8 65/80	2,1	1,20	1,50 / 1,20	-	1,00	2,5
OJ6 120/200	2,4	1,20	1,50 / 1,20	-	1,00	2,9
OJ6 120/200	2,4	1,20	1,50 / 1,20	-	1,00	2,9
Celkem	5 036,2					1 801,6

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
	$\theta_{m,j}$ [°C]	V_j [m³]	$U_{em,R,j}$ [W/(m²·K)]
Zóna 1 - BD Pelušková 1442	20,0	11 517,0	0,47
Zóna 2 - BD Lipnická 1449	20,0	11 517,0	0,51

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)
	0,358	0,487	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	Energono- sitel	Pokrytí dílcí potřeby energie na vytá- pění	Jmeno- vitý tepelný výkon	Účinnost výroby energie zdrojem tepla $\eta_{H,gen}$ nebo $COP_{H,gen}$	Účinnost distribu- ce 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
BD Pelušková 1442	plynový kotel	Zemní plyn	100,0	220,0	93,0	85,0	80,0
BD Lipnická 1449	plynový kotel	Zemní plyn	100,0	220,0	93,0	85,0	80,0

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]
BD Pelušková 1442	plynový kotel	93,0	80,0	ANO
BD Lipnická 1449	plynový kotel	93,0	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	Energono- sitel	Pokrytí dílcí 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
plynový bojler	lokální	Zemní plyn	100,0	0,0	1 200	94,0	0,0	150,0
plynový bojler	lokální	Zemní plyn	100,0	0,0	1 200	94,0	0,0	150,0

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]
plynový bojler	lokální	94,0	85,0	ANO
plynový bojler	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	0,05
BD Pelušková 1442	kombinov. osvětlovací soustava	100,0	5,565	0,05
BD Lipnická 1449	kombinov. osvětlovací soustava	100,0	5,565	0,05
Budova celkem			11,129	

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	☒	☐	☒		☒	☒	☐	☐
Zóna 2	☒	☐	☒		☒	☒	☐	☐

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	160 873	295 722	0	295 722	39,8
	Hodnocená	123 253	194 897	0	194 897	26,2
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	228 853	274 392	0	274 392	36,9
	Hodnocená	228 853	243 460	0	243 460	32,8
Osvětlení	Referenční	30 198	30 198	0	30 198	4,1
	Hodnocená	31 132	31 132	0	31 132	4,2

Průkaz ENB podle vyhlášky č.78/2013 Sb.

032630 - Atelier HALVA - Žďár n.Sázavou

Zakázka: H-219, Pelušková 1442, Lipnická 1449, SVJ

Průkaz 2013 v.4.2.2 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 28. 1. 2016

Archiv: H-219/2016

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	438 357	1,1	1,1	482 193	482 193
Elektřina ze sítě	31 132	3,2	3,0	99 621	93 395
Celkem	469 489	x	x	581 814	575 588

Průkaz ENB podle vyhlášky č.78/2013 Sb.

032630 - Atelier HALVA - Žďár n.Sázavou

Zakázka: H-219, Pelušková 1442, Lipnická 1449, SVJ

Průkaz 2013 v.4.2.2 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 28. 1. 2016

Archiv: H-219/2016

e) požadavek na celkovou dodanou energii

(6)	Referenční budova	[kWh/rok]	671 989,9	Splněno (ano/ne)	ANO
(7)	Hodnocená budova		469 489,0		
(8)	Referenční budova	[kWh/(m ² ·rok)]	90,4		
(9)	Hodnocená budova		63,2		

f) požadavek na neobnovitelnou primární energii

(10)	Referenční budova	[kWh/rok]	772 668,5	Splněno (ano/ne)	ANO
(11)	Hodnocená budova		575 587,9		
(12)	Referenční budova	[kWh/(m ² ·rok)]	104,0		
(13)	Hodnocená budova		77,5		

g) primární energie hodnocené budovy

(14)	Celková primární energie	[kWh/rok]	581 814,2
(15)	Obnovitelná primární energie	[kWh/rok]	6 226,3
(16)	Využití obnovitelných zdrojů energie z hlediska primární energie	[%]	1,1

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. Halvová Michala
Číslo oprávnění MPO	MPO-1341
Podpis energetického specialisty	

Datum vypracování průkazu

Datum vypracování průkazu	28.1.2016
---------------------------	-----------

Zdroj informací

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