

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: **Na Žertvách, 880/38**

PSČ, místo: **18000, Praha 8**

Typ budovy: **Bytový dům**

Plocha obálky budovy: **1647,80 m²**

Objemový faktor tvaru A/V: **0,32 m²/m³**

Celková energeticky vztažná plocha: **1569,70 m²**

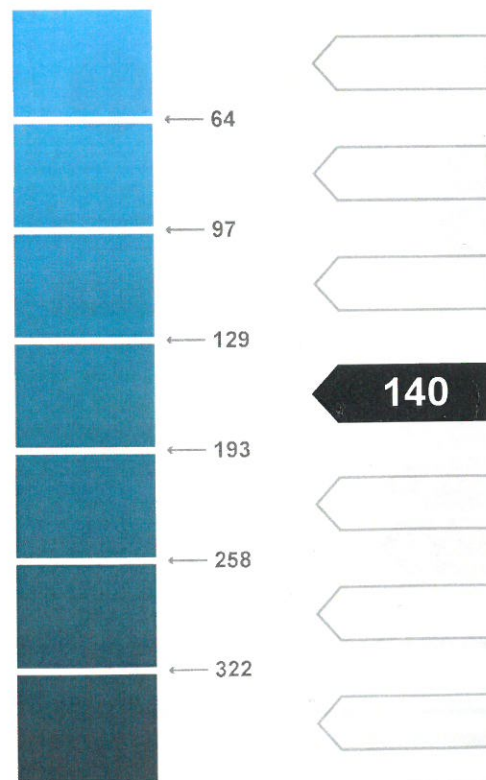
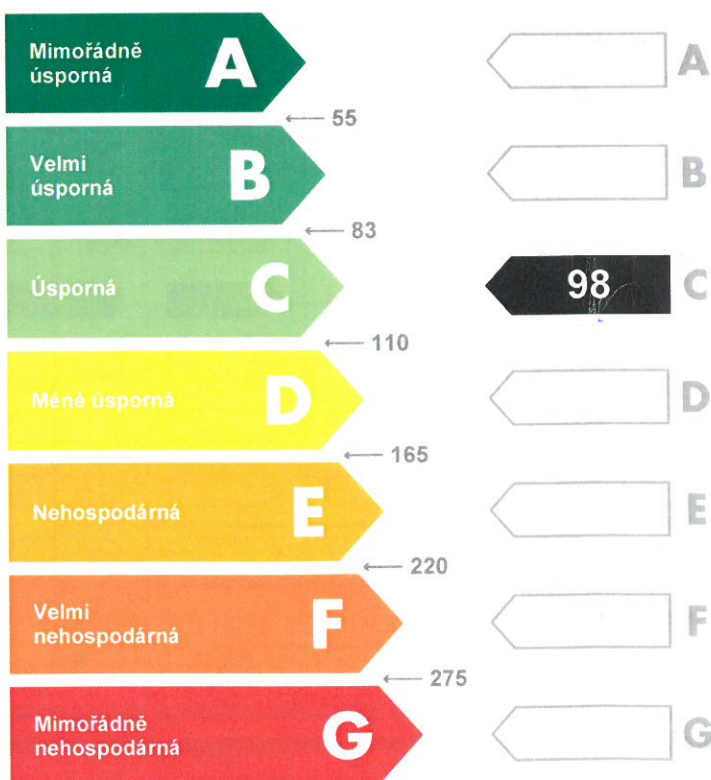


ENERGETICKÁ NÁROČNOST BUDOVY

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

154,4

219,3

DOPORUČENÁ OPATŘENÍ

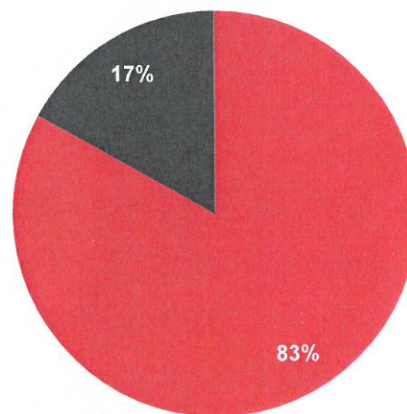
Opatření pro	Stanovena
Vnější stěny:	☐
Okna a dveře:	☐
Střechu:	☐
Podlahu:	☐
Vytápění:	☐
Chlazení / klimatizaci:	☐
Větrání:	☐
Přípravu teplé vody:	☐
Osvětlení:	☐
Jiné:	☐

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

Doporučení

PODÍL ENERGOONOSITELŮ NA DODANÉ ENERGII

Hodnoty pro celou budovu
MWh/rok



■ Zemní plyn - 128,3
■ Elektřina ze sítě - 26,1

UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

	Obálka budovy	Vytápění	Chlazení	Větrání	Úprava vlhkosti	Teplá voda	Osvětlení
	U_{em} W/(m ² ·K)	Díličí dodané energie					
		Měrné hodnoty kWh/(m ² ·rok)					
Mimořádně úsporná							
A							
B							
C		70				25	4
D	0,51						
E							
F							
G							
Mimořádně nevhodná							
Hodnoty pro celou budovu MWh/rok		109,3				38,7	6,4

Zpracovatel: Ing. Marek Šebesta

Kontakt:

Osvědčení č.: 1081

Vyhotoveno dne: 12.11.2014

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) :	Na Žertvách 880/38, Libeň, 18000 Praha 8 18000 Praha 8
Katastrální území :	Libeň
Parcelní číslo :	3401
Datum uvedení do provozu (nebo předpokládané uvedení do provozu) :	1932
Vlastník nebo stavebník :	Společenství domu čp. 880 v Libni
Adresa :	Na Žertvách 880/38 18000 Praha 8 - Libeň
IČ :	26463482
Telefon :	
email :	

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]	5 129,0
Celková plocha obálky A (součet vnějších ploch konstrukcí ohraničujících objem budovy V)	[m ²]	1 647,8
Objemový faktor tvaru budovy A/V	[m ² /m ³]	0,321
Celková energeticky vztažná plocha A _e	[m ²]	1 569,7

Druhy energie (energonositelé) užívané v budově	
☐ Hnědé uhlí	☐ Černé uhlí
☐ Topný olej	☐ Propan - butan
☐ 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]
SO1 2/ S - Stěna ochlazovaná (318,6)	265,5	0,30	0,30 / 0,25	-	1,00	79,2
DO1 S - Dveře 140/220 1ks	3,1	1,50	1,70 / 1,20	-	1,00	4,6
OZ1 S - Okno 160/165 10ks	26,4	1,10	1,50 / 1,20	-	1,00	29,0
OZ2 S - Okno 130/100 1ks	2,1	1,10	1,50 / 1,20	-	1,00	2,4
OZ5 S - Okno 130/165 10ks	21,4	1,10	1,50 / 1,20	-	1,00	23,6
SO2 2/ J - Stěna ochlazovaná (318,6)	262,3	0,30	0,30 / 0,25	-	1,00	78,2
DO2 J - Dveře 120/210 1ks	2,5	1,50	1,70 / 1,20	-	1,00	3,8
DO3 J - Dveře 120/220 5ks	13,2	1,50	1,70 / 1,20	-	1,00	19,8
OZ3 J - Okno 140/165 12ks	27,7	1,10	1,50 / 1,20	-	1,00	30,5
OZ4 J - Okno 130/165 6ks	12,9	1,10	1,50 / 1,20	-	1,00	14,2
PDL2 2/ Podlaha nad suterénem (217,9)	217,9	1,64	0,75 / 0,50	-	0,45	162,0
STR1 Strop (108,9)	108,9	0,21	0,30 / 0,20	-	1,00	23,3
SN5 2/ V - Stěna neochlazovaná (341,9)	341,9	1,92	1,05 / 0,70	-	0,00	0,0
SN6 2/ Z - Stěna neochlazovaná (341,9)	341,9	1,56	1,05 / 0,70	-	0,00	0,0
Tepelné vazby mezi konstrukcemi	964,0	0,020	-	-	1,00	19,3
Celkem	964,0					489,8

Poznámka

Hodnocení splnění požadavku ve sloupci Splněno je vyžadováno jen u větší změny dokončené budovy a při jiné, než větší změny 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
	$\Theta_{im,j}$	V_j	$U_{em,R,j}$
	[°C]	[m ³]	[W/(m ² ·K)]
Zóna 2 - Vytápěná zóna	20,0	5 129,0	0,44

Průkaz ENB podle vyhlášky č.78/2013 Sb.

030770 - Comfort space, a.s. - Praha 7

Zakázka: penb141031-2

Průkaz 2013 v.3.4.4 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 12.11.2014

Archiv: 1665

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/(m ² ·K)]	[W/(m ² ·K)]	(ano/ne)
	0,508	0,438	NE

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 $\eta_{H,gen}$	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
Vytápěná zóna	Plynové kotle 8x	Zemní plyn	70	0,0	93,0	87,0	88,0
Vytápěná zóna	Vafky	Zemní plyn	30	0,0	88,0	87,0	88,0

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]
Vytápěná zóna	Plynové kotle 8x	93,0	80,0	ANO
Vytápěná zóna	Vafky	88,0	80,0	ANO

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 $\eta_{W,gen}$	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	7	150
V rámci plynového kotle	lokální	Zemní plyn	100,0	0,0	0	93	0,0	144,7
Bojler	lokální	Elektřina ze sítě	100,0	0,0	0	90	0,0	144,7

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]
V rámci plynového kotle	lokální	93	85	ANO
Bojlery	lokální	90	85	ANO

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
Vytápěná zóna	Sdružená	100	2,275	0,05
Budova celkem			2,275	

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	☒	☐	☐		☒	☒	☐	☐

b) dílčí dodané energie

	Budova	Potřeba energie	Vypočtená spotřeba energie	Pomocná energie	Dílčí dodaná energie	Měrná dílčí dodaná ener. na celkovou energeticky vztažnou plochu AE
		[kWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/(m ² ·rok)]
Vytápění	Hodnocená	76 492	109 263	0	109 263	69,6
	Referenční	68 136	125 249	0	125 249	79,8
Chlazení	Hodnocená	0	0	0	0	0,0
	Referenční	0	0	0	0	0,0
Větrání	Hodnocená			0	0	0,0
	Referenční			0	0	0,0
Úprava vzduchu	Hodnocená			0	0	0,0
	Referenční			0	0	0,0
Příprava TV	Hodnocená	35 091	38 744	0	38 744	24,7
	Referenční	35 091	41 283	0	41 283	26,3
Osvětlení	Hodnocená	6 364	6 364	0	6 364	4,1
	Referenční	6 415	6 415	0	6 415	4,1

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]
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	128 317	1,1	1,1	141 149	141 149
Elektřina ze sítě	26 054	3,2	3,0	83 373	78 162
Celkem	154 371	x	x	224 522	219 311

e) požadavek na celkovou dodanou energii

(6)	Referenční budova	[kWh/rok]	187 661,3	Splněno (ano/ne)	ANO
(7)	Hodnocená budova		154 371,4		
(8)	Referenční budova	[kWh/(m ² ·rok)]	119,6		
(9)	Hodnocená budova		98,3		

f) požadavek na neobnovitelnou primární energii

(10)	Referenční budova	[kWh/rok]	218 616,4	Splněno (ano/ne)	NE
(11)	Hodnocená budova		219 311,2		
(12)	Referenční budova	[kWh/(m ² ·rok)]	139,3		
(13)	Hodnocená budova		139,7		

g) primární energie hodnocené budovy

(14)	Celková primární energie	[kWh/rok]	224 522,0
(15)	Obnovitelná primární energie	[kWh/rok]	5 210,8
(16)	Využití obnovitelných zdrojů energie z hlediska primární energie	[%]	2,3

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. Marek Šebesta
Číslo oprávnění MPO	1081
Podpis energetického specialisty	 The stamp is circular with a decorative border. Inside, it reads 'Ing. Marek Šebesta' at the top, followed by a signature. Below the signature, it says 'AUTORIZOVANÁ OSOBA' and '* OPRAVNĚNÍ *' with the number '1081' at the bottom.

Datum vypracování průkazu

Datum vypracování průkazu	12.11.2014
---------------------------	------------

