



Průkaz energetické náročnosti budovy

č. 27/2018, MPO ČR - ENEX č. 179711.0

Rodinný dům - Vila

Dřínová 716/4, 181 00 Praha 8 – Velká Skála



Zpracovatel: **Ing. Josef Fárka**
kancelář: *Ostrovského 253/3; 150 00 Praha 5 – Smíchov*

Autor – energetický specialista: **Fárka Josef Ing.**
K Šedivce 237, 164 00 Praha 6 – Nebušice

Ing. Josef Fárka - JoFa
K Šedivce 237
164 00 Praha 6 - Nebušice
IČ: 716 56 740
DIČ: C2530101454

říjen 2018

PROTOKOL PRŮKAZU

Účel zpracování průkazu

<input type="checkbox"/> Nová budova	<input type="checkbox"/> Budova užívaná orgánem veřejné moci
<input checked="" type="checkbox"/> Prodej budovy nebo její části	<input type="checkbox"/> Pronájem budovy nebo její části
<input type="checkbox"/> Větší změna dokončené budovy	<input type="checkbox"/> Žádost o poskytnutí dotace
<input type="checkbox"/> Jiný účel zpracování :	

Základní informace o hodnocené budově

Identifikační údaje budovy	
Adresa budovy (místo, ulice, popisné číslo, PSČ) :	Dřínová 4/716 181 00 Praha 8 - Velká Skála
Katastrální území :	Troja (730190)
Parcelní číslo :	1101/22
Datum uvedení do provozu (nebo předpokládané uvedení do provozu) :	1999
Vlastník nebo stavebník :	[REDACTED]
Adresa :	[REDACTED] [REDACTED]
IČ :	
Telefon :	[REDACTED]
email :	[REDACTED]

Průkaz ENB podle vyhlášky č.78/2013 Sb.

020350 - Fárka Josef Ing. EA č.111

Zakázka: PENB - RD - Dřínova 4 -

Průkaz 2013 v.4.8.4-vv9 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 23.10.2018

Archiv: FJI 415

Typ budovy		
<input checked="" type="checkbox"/> Rodinný dům	<input type="checkbox"/> Bytový dům	<input type="checkbox"/> Budova pro ubytování a stravování
<input type="checkbox"/> Administrativní budova	<input type="checkbox"/> Budova pro zdravotnictví	<input type="checkbox"/> Budova pro vzdělávání
<input type="checkbox"/> Budova pro sport	<input type="checkbox"/> Budova pro obchodní účely	<input type="checkbox"/> Budova pro kulturu
<input type="checkbox"/> 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]	3 086,3
Celková plocha obálky A (součet vnějších ploch konstrukcí ohraničujících objem budovy V)	[m ²]	1 649,8
Objemový faktor tvaru budovy A/V	[m ² /m ³]	0,535
Celková energeticky vztažná plocha A _c	[m ²]	1 042,0

Druhy energie (energonositelé) užívané v budově	
<input type="checkbox"/> Hnědé uhlí	<input type="checkbox"/> Černé uhlí
<input type="checkbox"/> Topný olej	<input type="checkbox"/> Propan - butan / LPG
<input type="checkbox"/> Kusové dřevo, dřevní štěpka	<input type="checkbox"/> Dřevěné peletky
<input checked="" type="checkbox"/> Zemní plyn	<input checked="" type="checkbox"/> Elektřina
<input type="checkbox"/> Jiná paliva nebo jiný typ zásobování :	
<input type="checkbox"/> Soustava zásobování tepelnou energií (dálkové teplo):	
<u>podíl OZE:</u> <input type="checkbox"/> do 50% včetně, <input type="checkbox"/> nad 50% do 80%, <input type="checkbox"/> nad 80%	
<input type="checkbox"/> Energie okolního prostředí :	
<u>účel:</u> <input type="checkbox"/> na vytápění, <input type="checkbox"/> pro přípravu teplé vody, <input type="checkbox"/> na výrobu elektrické energie	
Druhy energie dodávané mimo budovu	
<input type="checkbox"/> Elektřina	<input type="checkbox"/> Teplo <input checked="" type="checkbox"/> 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			Splněno	Činitel teplotní redukce b_j	Měrná ztráta prostupem tepla $H_{T,j}$
		Vypočtená hodnota U_j	$e1.U_{N,20}$	Referenční hodnota $U_{N,20}/U_{rec,20}$			
	[m ²]	[W/(m ² ·K)]	[W/(m ² ·K)]	[W/(m ² ·K)]	(ano/ne)	[-]	[W/K]
SO1 Suteránní stěna v zemině - 250	50,9	0,26	0,30	0,30 / 0,25	-	1,00	13,4
SO2 Suteránní stěna v venkovní - 250	25,3	0,26	0,30	0,30 / 0,25	-	1,00	6,6
OJD4 okno Al. 1PP 180/90	1,6	1,30	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	2,1
OJD4 okno Al. 1PP 180/90	1,6	1,30	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	2,1
OJD3 okno Al. 1PP 90/90	0,8	1,30	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	1,1
OJD2 okno Al. 1PP 60/90	0,5	1,30	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	0,7
OJD2 okno Al. 1PP 60/90	0,5	1,30	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	0,7
SO3 Suteránní stěna v zemině - 300	32,7	0,25	0,30	0,30 / 0,25	-	1,00	8,3
SO4 Suteránní stěna v venkovní - 300	11,2	0,25	0,30	0,30 / 0,25	-	1,00	2,8
DO1 Garážová vrata 240/225	5,4	2,40	3,50	3,50 / 2,30	-	1,00	13,0
DO2 Garážová vrata 450/225	10,1	2,40	3,50	3,50 / 2,30	-	1,00	24,3
SO5 Suteránní stěna 1PP - venkovní	28,2	0,21	0,30	0,30 / 0,25	-	1,00	5,9
OJD1 okno Al. 1 PP 35/180	0,6	1,30	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	0,8
OJD1 okno Al. 1 PP 35/180	0,6	1,30	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	0,8
OJD1 okno Al. 1 PP 35/180	0,6	1,30	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	0,8
DO3 Dveře AL. 1PP 90/225	2,0	1,30	1,70	1,70 / 1,20	-	1,00	2,6
SO6 Obvodová konstrukce	628,8	0,25	0,30	0,30 / 0,25	-	1,00	158,8
OJD5 okno 1 NP 100/150	6,0	1,30	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	7,8
OJD7 okno 1 NP 305/267	8,1	1,30	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	10,6
OJD6 okno 1 NP 150/281	4,2	1,30	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	5,5
DB2 Dveře balkonové NP 1 150/280	8,4	1,30	1,70	1,70 / 1,20	-	1,00	10,9
OJD35 okno 1 NP 465/240	11,2	1,30	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	14,5
OJD17 okno 2 NP 100/150	6,0	1,30	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	7,8
OJD18 okno 2 NP 305/267	8,1	1,30	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	10,6
OJD36 okno 2 NP 300/130	3,9	1,30	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	5,1
DB5 Dveře balkonové 2 NP 100/240	7,2	1,30	1,70	1,70 / 1,20	-	1,00	9,4
OJD32 okno 3NP 90/180	3,2	1,30	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	4,2
OJD9 okno 1 NP 210,5/60	1,3	1,30	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	1,6

a.1) požadavky na součinitel prostupu tepla							
Konstrukce obálky budovy	Plocha A_j	Součinitel prostupu tepla			Splněno	Činitel teplotní redukce b_j	Měrná ztráta prostupem tepla $H_{T,j}$
		Vypočtená hodnota U_j	$e1.U_{N,20}$	Referenční hodnota $U_{N,20}/U_{rec,20}$			
	[m ²]	[W/(m ² ·K)]	[W/(m ² ·K)]	[W/(m ² ·K)]	(ano/ne)	[-]	[W/K]
OJD11 okno 1 NP 150/240	10,8	1,30	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	14,0
DB3 Dveře balkonové 1 NP 150/210	3,2	1,30	1,70	1,70 / 1,20	-	1,00	4,1
DB8 Dveře balkonové 1 NP 90/240	2,2	1,30	1,70	1,70 / 1,20	-	1,00	2,8
OJD22 okno 2 NP 240/210	5,0	1,30	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	6,6
OJD27 okno 2NP 150/155	2,3	1,30	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	3,0
OJD33 okno 3NP 150/200	3,0	1,30	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	3,9
OJD33 okno 3NP 150/200	9,0	1,30	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	11,7
OJD8 okno 1 NP 155/267	4,1	1,30	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	5,4
DB4 Dveře balkonové 1 NP 150/270	4,1	1,30	1,70	1,70 / 1,20	-	1,00	5,3
OJD15 okno 1 NP 150/270	4,1	1,30	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	5,3
OJD19 okno 2 NP 155/267	4,1	1,30	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	5,4
OJD24 okno 2NP 150/200	3,0	1,30	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	3,9
OJD25 okno 2NP 35/200	0,7	1,30	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	0,9
OJD28 okno 2NP 120/255	6,1	1,30	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	8,0
OJD29 okno 2NP 120/140	5,0	1,30	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	6,6
DB7 Dveře balkonové 3 NP 150/225	11,5	1,30	1,70	1,70 / 1,20	-	1,00	14,9
OJD31 okno 3NP 390/200	7,8	1,30	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	10,1
OJD10 okno 1 NP 230/200	4,6	1,30	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	6,0
OJD12 okno 1 NP 300/280	8,4	1,30	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	10,9
OJD13 okno 1 NP 200/210	4,2	1,30	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	5,5
OJD16 okno 1 NP 210/255	5,4	1,30	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	7,0
OJD20 okno 2 NP 230/210	4,8	1,30	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	6,3
OJD21 okno 2 NP 62/240	1,5	1,30	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	1,9
OJD23 okno 2 NP 200/180	3,6	1,30	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	4,7
OJD26 okno 2NP 70/255	3,6	1,30	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	4,6
OJD30 okno 2NP 210/255	5,0	1,30	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	6,6
OJD34 okno 1 NP 180/90	1,6	1,30	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	2,1
SCH1 Střecha pochozí	261,9	0,21	0,24	0,24 / 0,16	-	1,00	55,4
SCH2 Střecha	71,8	0,21	0,24	0,24 / 0,16	-	1,00	15,2
OJD37 okno kulaté obsah 15,07	15,1	1,30	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	19,6
PDL1 Podlaha k zemnině	279,2	0,39	0,45	0,45 / 0,30	-	0,51	55,8
PDL2 Podlaha k venkovnímu prostoru	23,8	0,20	0,24	0,24 / 0,16	-	1,00	4,8
Tepelné vazby mezi konstrukcemi	1 649,8	0,050		-	-	1,00	82,5
Celkem	1 649,8						733,5

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
	$\Theta_{im,j}$	V_j	$U_{em,R,j}$
	[°C]	[m ³]	[W/(m ² ·K)]
Zóna 1 - Rodinný dům	20,0	3 086,3	0,49

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)
	0,445	0,488	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	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
Rodinný dům	2x Junkers KN 45-7	Zemní plyn	100,0	90,0	88,0	85,0	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]
Rodinný dům	2x Junkers KN 45-7	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	7	150
rodinný dům	lokální	Zemní plyn	100,0	39,0	220	88,0	2,1	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]
rodinný dům	lokální	88,0	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
Rodinný dům	Rodinný dům	100,0	1,407	0,05
Budova celkem			1,407	

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	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

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 vztahnou plochu AE
		[kWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/(m ² ·rok)]
Vytápění	Referenční	52 714	123 949	0	123 949	119,0
	Hodnocená	54 153	82 269	0	82 269	79,0
Chlazení	Referenční	0	0	0	0	0,0
	Hodnocená	16 980	0	2 228	2 228	2,1
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	1 907	3 227	0	3 227	3,1
	Hodnocená	1 907	2 659	0	2 659	2,6
Osvětlení	Referenční	3 904	3 904	0	3 904	3,7
	Hodnocená	3 935	3 935	0	3 935	3,8

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	84 928	1,1	1,1	93 421	93 421
Elektřina ze sítě	6 163	3,2	3,0	19 721	18 488
Celkem	91 091	x	x	113 142	111 909

e) požadavek na celkovou dodanou energii

(6)	Referenční budova	[kWh/rok]	131 079,6	Splněno (ano/ne)	ANO
(7)	Hodnocená budova		91 090,8		
(8)	Referenční budova	[kWh/(m ² ·rok)]	125,8		
(9)	Hodnocená budova		87,4		

f) požadavek na neobnovitelnou primární energii - Výpočet referenční hodnoty požadovaný po 1.1.2015

(10)	Referenční budova	[kWh/rok]	147 056,9	Splněno (ano/ne)	ANO
(11)	Hodnocená budova		111 909,1		
(12)	Referenční budova	[kWh/(m ² ·rok)]	141,1		
(13)	Hodnocená budova		107,4		

g) primární energie hodnocené budovy

(14)	Celková primární energie	[kWh/rok]	113 141,6
(15)	Obnovitelná primární energie	[kWh/rok]	1 232,5
(16)	Využití obnovitelných zdrojů energie z hlediska primární energie	[%]	1,1

**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>			
	-	0	0
	-	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			
Výměna systému za LED systém a v některých místech zvážit zapínání na pohyb osob	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	0	0

Průkaz ENB podle vyhlášky č.78/2013 Sb.

020350 - Fárka Josef Ing. EA č.111

Zakázka: PENB - RD - Dřínova 4 -

Průkaz 2013 v.4.8.4-vv9 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 23.10.2018

Archiv: FJI 415

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. Josef Fárka
Číslo oprávnění MPO	MPO ČR č. 0111
Podpis energetického specialisty	 

Evidenční číslo ENEX

Evidenční číslo ENEX	179711.0
----------------------	----------

Datum vypracování průkazu


Datum vypracování průkazu	23.10.2018
---------------------------	------------

Zdroj informací

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

Průkaz ENB podle vyhlášky č.78/2013 Sb.

020350 - Fárka Josef Ing. EA č.111

Zakázka: PENB - RD - Dřínova 4 - 

Průkaz 2013 v.4.8.4-vv9 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 23.10.2018

Archiv: FJI 415

Název	Podklady pro PENB
Text	- vizuální kontrola a fotodokumentace energetického specialisty - PD částečná Ateliér PROSTAR s.r., Ke skalkám 75, Praha 10 Ing. Hájek, 06/1998 - kotle jsou dimenzovány vzhledem k bazénu a posilivně - i pro větší počet osob

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: **Dřínová 4/716**

PSČ, místo: **181 00 Praha 8 - Velká Skála**

Typ budovy: **Rodinný dům**

Plocha obálky budovy: **1649,83 m²**

Objemový faktor tvaru A/V: **0,53 m²/m³**

Celková energeticky vztažná plocha: **1042,00 m²**

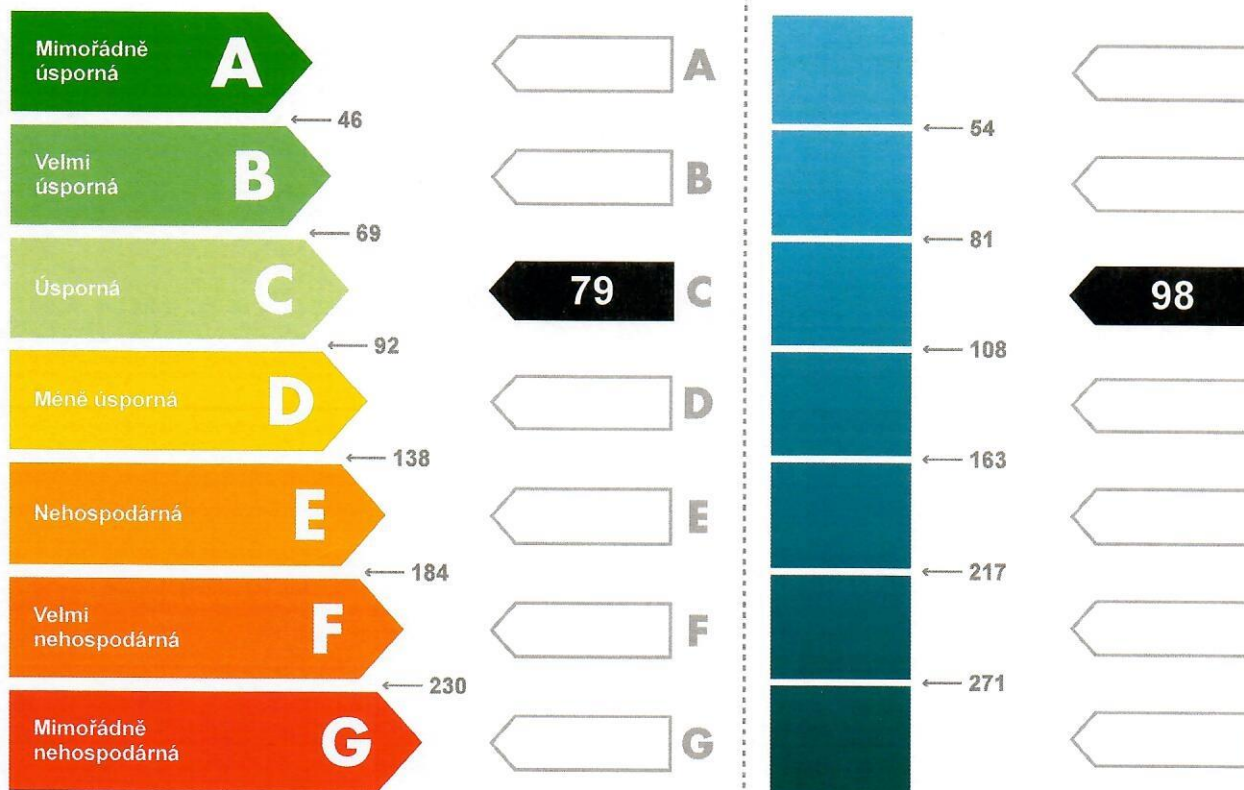


ENERGETICKÁ NÁROČNOST BUDOVY

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

82,5

102,5

DOPORUČENÁ OPATŘENÍ

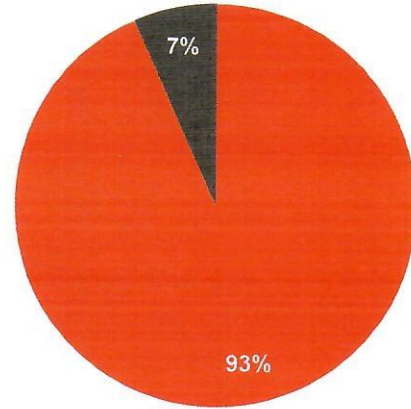
Opatření pro	Stanovena
Vnější stěny:	<input type="checkbox"/>
Okna a dveře:	<input type="checkbox"/>
Střechu:	<input type="checkbox"/>
Podlahu:	<input type="checkbox"/>
Vytápění:	<input type="checkbox"/>
Chlazení / klimatizaci:	<input type="checkbox"/>
Větrání:	<input type="checkbox"/>
Přípravu teplé vody:	<input type="checkbox"/>
Osvětlení:	<input type="checkbox"/>
Jiné:	<input type="checkbox"/>

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

Doporučení

PODÍL ENERGOPOSITELŮ NA DODANÉ ENERGII

Hodnoty pro celou budovu
MWh/rok



■ Zemní plyn - 84,9
■ Elektřina ze sítě - 6,2

UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

	Obálka budovy	Vytápění	Chlazení	Větrání	Úprava vlhkosti	Teplá voda	Osvětlení
	U_{em} W/(m ² ·K)	Dílní dodané energie					Měrné hodnoty kWh/(m ² ·rok)
Mimořádně úsporná							
A							
B							
C		79				3	
D	0,44						4
E							
F							
G							
Mimořádně neekonomická							
Hodnoty pro celou budovu MWh/rok		82,3	2,2			2,7	3,9

Zpracovatel: Ing. Josef Fárka

Kontakt: +420 777 867 008

jo.fa.008@gmail.com



Osvědčení č.: MPO ČR č. 0111

Vyhotoveno dne: 23.10.2018

Podpis:



MINISTERSTVO PRŮMYSLU A OBCHODU

Na Františku 32, 110 15 Praha 1

Ing. Josef Fárka

r. č. 530101/454

je oprávněn

vypracovávat průkazy energetické náročnosti budovy

s platností od 13.6.2008

provádět kontroly kotlů

s platností od 13.6.2008

provádět energetický audit

s platností od 21.10.2002

provádět kontroly klimatizace

s platností od 14.3.2013



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

Číslo oprávnění: 0111

V Praze dne 14. března 2013

Ing. Pavel Šolc

náměstek ministra průmyslu a obchodu