

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"/> Jiná než větší změna dokončené budovy |
| <input type="checkbox"/> Jiný účel zpracování : | |

Základní informace o hodnocené budově

Identifikační údaje budovy	
Adresa budovy (místo, ulice, popisné číslo, PSČ) :	Janského/Borovanského2212 - 2217 15500 Praha 5
Katastrální území :	Stodůlky
Parcelní číslo :	2342/37 - 42
Datum uvedení do provozu (nebo předpokládané uvedení do provozu) :	
Vlastník nebo stavebník :	Společenství domu Janského/Borovanského2212-2217
Adresa :	Janského/Borovanského2212-2217 15500 Praha 5
IČ :	24133019
Telefon:	
email :	

Typ budovy		
<input type="checkbox"/> Rodinný dům	<input checked="" 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]	40 416,0
Celková plocha obálky A (součet vnějších ploch konstrukcí ohraničujících objem budovy V)	[m ²]	9 475,5
Objemový faktor tvaru budovy AVV	[m ² /m ³]	0,234
Celková energeticky vztažná plocha A _c	[m ²]	13 227,3

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
<input type="checkbox"/> Kusové dřevo, dřevní štěpka	<input type="checkbox"/> Dřevěné peletky
<input type="checkbox"/> Zemní plyn	<input checked="" type="checkbox"/> Elektřina
<input type="checkbox"/> Jiná paliva nebo jiný typ zásobování :	
<input checked="" type="checkbox"/> Soustava zásobování tepelnou energií (dálkové teplo):	
<u>podíl OZE:</u> <input type="checkbox"/> do 50% včetně, <input checked="" 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			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]
PDL2 2/ Podlahanad suterénem (1392,3)	1 392,3	1,51	0,60 / 0,40	-	0,55	1 157,9
SCH1 2/ Střecha (1392,3)	1 392,3	0,60	0,24 / 0,16	-	1,00	834,1
SO1 2/ S - Stěna ochlazovaná (1700)	1 204,6	0,59	0,30 / 0,25	-	1,00	714,9
OZ1 S - Dveře 500/240 3ks	36,0	1,30	1,50 / 1,20	-	1,00	46,8
OZ2 S - Okno 210/160 96ks	322,6	1,30	1,50 / 1,20	-	1,00	419,3
OZ3 S - Okno 110/160 9ks	15,8	1,30	1,50 / 1,20	-	1,00	20,6
OZ12 S - Okno 210/160 36ks	121,0	2,00	1,50 / 1,20	-	1,00	241,9
SO2 2/ J - Stěna ochlazovaná (1237,5)	716,1	0,59	0,30 / 0,25	-	1,00	425,0
DO2 J - Dveře 500/240 3ks	36,0	1,30	1,50 / 1,20	-	1,00	46,8
DB1 J - Balk. dveře 80/220 36ks	63,4	1,30	1,70 / 1,20	-	1,00	82,4
OZ7 J - Okno 210/160 51ks	171,4	1,30	1,50 / 1,20	-	1,00	222,8
OZ8 J - Lodžie 160/400 36ks	230,4	1,30	1,50 / 1,20	-	1,00	299,5
OZ9 J - Okno 150/150 9ks	20,3	1,30	1,50 / 1,20	-	1,00	26,3
SO3 2/ V - Stěna ochlazovaná (1650)	1 096,6	0,59	0,30 / 0,25	-	1,00	650,8
DB2 V - Balk. dveře 80/220 56ks	98,6	1,30	1,70 / 1,20	-	1,00	128,1
OZ10 V - Lodžie 160/400 56ks	358,4	1,30	1,50 / 1,20	-	1,00	465,9
OZ11 V - Okno 210/160 18ks	60,5	1,30	1,50 / 1,20	-	1,00	78,6
DO3 V - Dveře 500/240 3ks	36,0	1,30	1,50 / 1,20	-	1,00	46,8
SO4 2/ Z - Stěna ochlazovaná (1273)	873,5	0,59	0,30 / 0,25	-	1,00	518,4
DO1 Z - Dveře 500/240 3ks	36,0	1,30	1,50 / 1,20	-	1,00	46,8
OZ4 Z - Okno 60/155 36ks	33,5	1,30	1,50 / 1,20	-	1,00	43,5
OZ5 Z - Okno 210/160 52ks	174,7	1,30	1,50 / 1,20	-	1,00	227,1
OZ6 Z - Okno 150/150 51ks	114,8	1,30	1,50 / 1,20	-	1,00	149,2
OZ13 Z - Okno 150/150 18ks	40,5	1,30	1,50 / 1,20	-	1,00	52,6
SO5 2/ J - Stěna ochlazovaná (453,7)	453,7	0,36	0,30 / 0,25	-	1,00	163,7
SO6 2/ Z - Stěna ochlazovaná (376,7)	376,7	0,36	0,30 / 0,25	-	1,00	135,9
Tepelné vazby mezi konstrukcemi	9 475,5	0,100	-	-	1,00	947,6
Celkem	9 475,5					8 193,5

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	40 416,0	0,59

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)
	0,865	0,586	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	Centrální zásobování teplem	Soustava CZT 50-80%	100	0,0	95,0	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	Centrální zásobování teplem	95,0	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
CZT - Výměník	centrální	Soustava CZT 50-80%	100,0	0,0	0	95	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]
CZT - Výměník	centrální	95	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 vztážený k osvětlenosti zóny $P_{L,ix}$
	[-]	[%]	[kW]	[W/(m ² ·lx)]
Referenční budova	x	x	x	0,05
Vytápěná zóna	Sdružená	100	20,139	0,05
Budova celkem			20,139	

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

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	855 803	1 176 653	903	1 177 555	89,0
	Referenční	614 482	1 129 562	1 663	1 131 225	85,5
Chlazení	Hodnocená	0	0	0	0	0,0
	Referenční	0	0	0	0	0,0
Větrání	Hodnocená			657	657	0,0
	Referenční			4 258	4 258	0,3
Úprava vzduchu	Hodnocená			0	0	0,0
	Referenční			0	0	0,0
Příprava TV	Hodnocená	240 295	265 578	1 419	266 997	20,2
	Referenční	240 295	282 701	2 628	285 329	21,6
Osvětlení	Hodnocená	56 333	56 333	0	56 333	4,3
	Referenční	56 783	56 783	0	56 783	4,3

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

Typ výroby	Využitelnost vyrobené energie	Vyrobena 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]
Elektřina ze sítě	59 311	3,2	3,0	189 796	177 934
Soustava CZT 50-80%	1 442 230	1,1	0,3	1 586 453	432 669
Celkem	1 501 541	x	x	1 776 249	610 603

e) požadavek na celkovou dodanou energii

(6)	Referenční budova	[kWh/rok]	1 661 887,7	Splněno (ano/ne)	ANO
(7)	Hodnocená budova		1 501 541,4		
(8)	Referenční budova	[kWh/(m ² ·rok)]	125,6		
(9)	Hodnocená budova		113,5		

f) požadavek na neobnovitelnou primární energii

(10)	Referenční budova	[kWh/rok]	1 952 319,5	Splněno (ano/ne)	ANO
(11)	Hodnocená budova		610 602,6		
(12)	Referenční budova	[kWh/(m ² ·rok)]	147,6		
(13)	Hodnocená budova		46,2		


g) primární energie hodnocené budovy

(14)	Celková primární energie	[kWh/rok]	1 776 249,1
(15)	Obnovitelná primární energie	[kWh/rok]	1 165 646,5
(16)	Využití obnovitelných zdrojů energie z hlediska primární energie	[%]	65,6

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	D
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	

**Datum vypracování průkazu**

Datum vypracování průkazu	30.10.2014
---------------------------	------------



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: **Janského, 2212 - 2217**

PSČ, místo: **15500, Praha 5**

Typ budovy: **Bytový dům**

Plocha obálky budovy: **9475,50 m²**

Objemový faktor tvaru AV: **0,23 m²/m³**

Celková energeticky vztažná plocha: **13227,30 m²**

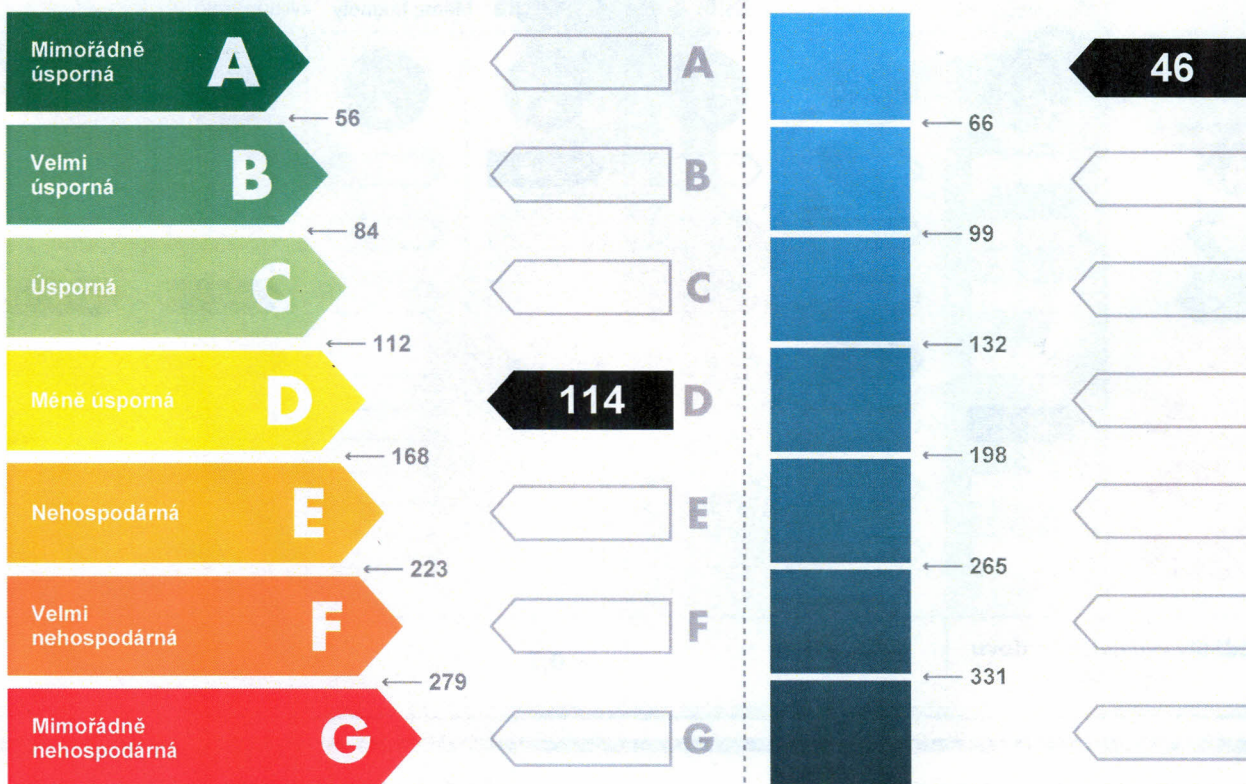


ENERGETICKÁ NÁROČNOST BUDOVY

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

1501,5

610,6

DOPORUČENÁ OPATŘENÍ

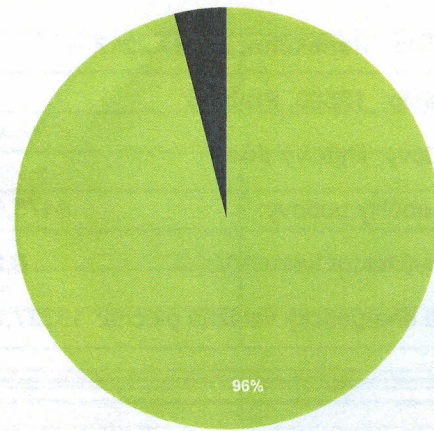
Opatření pro	Stanovena
Vnější stěny:	<input type="checkbox"/>
Okna a dveře:	<input type="checkbox"/>
Střechu:	<input type="checkbox"/>
Podlahu:	<input type="checkbox"/>
Vytápění:	<input type="checkbox"/>
Chlazení / klimatizaci:	<input type="checkbox"/>
Větrání:	<input type="checkbox"/>
Přípravu teplé 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 ENERGOONOSITELŮ NA DODANÉ ENERGII

Hodnoty pro celou budovu
MWh/rok



■ Soustava CZT 50-80% - 1442,2
■ Elektřina ze sítě - 59,3

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			0			
	B						
	C					20	4
	D	89					
	E	0,86					
	F						
Mimořádně neekonomická	G						
Hodnoty pro celou budovu MWh/rok		1177,6		0,7		267,0	56,3

Zpracovatel: Ing. Marek Šebesta

Kontakt:



Osvědčení č.: 1081

Vyhotoveno dne: 30.10.2014

Podpis:

