

## Protokol k průkazu energetické náročnosti budovy

### 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 checked="" type="checkbox"/> Pronájem budovy nebo její části
<input type="checkbox"/> Větší změna dokončené budovy	<input type="checkbox"/> Budova s téměř nulovou spotřebou energie
<input type="checkbox"/> Jiný účel zpracování:	

### Základní informace o hodnocené budově

Identifikační údaje budovy	
Adresa budovy (místo, ulice, popisné číslo, PSČ)	U Hostavického potoka 722 Praha 9 - Hostavice 198 00
Katastrální území:	Hostavice [731722]
Parcelní číslo:	881/24
Datum uvedení budovy do provozu (nebo předpokládané datum uvedení do provozu):	2008
Vlastník nebo stavebník:	Společenství vlastníků jednotek Jahodnice 722
Adresa:	U Hostavického potoka 722/1 Praha 9 - Hostavice 198 00
IČ:	29030617
Tel./e-mail:	vybor@jahodnice722.cz

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 <sup>3</sup> ]	33840,5
Celková plocha obálky budovy A (součet vnějších ploch konstrukcí ohraničujících objem budovy V)	[m <sup>2</sup> ]	12155,3
Objemový faktor tvaru budovy A/V	[m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup> ]	0,36
Celková energeticky vztažná plocha budovy A <sub>c</sub>	[m <sup>2</sup> ]	11008,1

Druhy energie (energonositele) 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"/> Soustava zásobování tepelnou energií (dálkové teplo): <i>podíl OZE:</i> <input type="checkbox"/> do 50 % včetně, <input type="checkbox"/> nad 50 do 80 %, <input type="checkbox"/> nad 80 %,	
<input type="checkbox"/> Energie okolního prostředí (např. sluneční energie): <i>účel:</i> <input type="checkbox"/> na vytápění, <input type="checkbox"/> pro přípravu teplé vody, <input type="checkbox"/> na výrobu elektrické energie,	
<input type="checkbox"/> Jiná paliva nebo jiný typ zásobování:	

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			Číselník 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: sekce B1-B2 - byty						
Okna	452,39	1,800			1,00	814,3
Obvodové zdivo + 100 MW	2 189,19	0,347			1,00	759,6
Střecha nepochozí	1 355,17	0,184			1,00	249,4
Střecha - terasa	115,28	0,207			1,00	23,9
Podlaha nad venkem	41,48	0,265			1,00	11,0
Podlahy nad 1. PP - garáže	550,68	0,317			0,74	128,7
Podlahy nad 1. PP - ostatní	74,82	0,284			0,74	15,7
Tepelné vazby						477,9
----- ZÓNA č. 2: sekce B1-B2 - společné						
Okna	313,14	1,800			1,00	563,7
Obvodové zdivo + 100 MW	815,54	0,347			1,00	283,0
Obvodová stěna ŽB + 100 MW	45,26	0,395			1,00	17,9
Obvodová stěna ŽB + 60 XPS	5,03	0,491			1,00	2,5
Střecha nepochozí	193,49	0,184			1,00	35,6
Podlahy nad 1. PP - garáže	104,84	0,317			0,62	20,5
Podlahy nad 1. PP - ostatní	62,80	0,284			0,62	11,0
Vnitřní stěna 1. PP ŽB	82,15	2,477			0,62	125,8
Příčka 1. PP	7,87	1,434			0,62	7,0
Dveře vnitřní	10,10	2,500			0,59	15,0
Vnitřní stěna NP zdivo	56,24	1,197			0,56	37,5

(pokračování)

(pokračování)

Konstrukce obálky budovy	Plocha		Součinitel prostupu tepla			Činitel tepl. redukce $b_j$ [-]	Měrná ztráta prostupem tepla $H_{T,j}$ [W/K]
	$A_j$ [m <sup>2</sup> ]	Vypočtená hodnota $U_j$ [W/(m <sup>2</sup> .K)]	Referenční hodnota $U_{N,rc,j}$ [W/(m <sup>2</sup> .K)]	Splněno [ano/ne]			
Dveře vnitřní k zádveří	14,70	2,100			0,56	17,2	
Střešní výlezy	1,30	1,355			1,00	1,8	
Bodové světlíky	4,80	2,500			1,00	12,0	
Podlaha a stěny u zeminy (podlaha)	52,38	2,513			0,26	34,0	
Podlaha a stěny u zeminy (sut.stěna)	37,55	2,077			0,44	34,0	
Tepelné vazby						180,7	
----- ZÓNA č. 3: sekce B3-B5 - byty							
Okna	877,92	1,800			1,00	1 580,2	
Obvodové zdivo + 100 MW	875,99	0,347			1,00	304,0	
Střecha nepochozí	594,90	0,184			1,00	109,5	
Střecha - terasa	108,22	0,207			1,00	22,4	
Podlahy nad 1. PP - garáže	984,80	0,317			0,74	230,2	
Podlahy nad 1. PP - ostatní	292,04	0,284			0,74	61,2	
Tepelné vazby						373,4	
----- ZÓNA č. 4: sekce B3-B5 - společné							
Otvorová výplň	168,39	1,800			1,00	303,1	
Dveře venkovní	28,18	2,600			1,00	73,3	
Obvodové zdivo + 100 MW	580,15	0,347			1,00	201,3	
Obvodová stěna ŽB + 100 MW	30,62	0,395			1,00	12,1	
Střecha nepochozí	207,21	0,184			1,00	38,1	
Střecha - terasa	5,44	0,207			1,00	1,1	
Podlahy nad 1. PP - garáže	263,59	0,317			0,62	51,6	
Podlahy nad 1. PP - ostatní	23,93	0,284			0,62	4,2	
Vnitřní stěna 1. PP ŽB	184,90	2,477			0,62	283,1	

(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]
Dveře vnitřní	12,12	0,417			0,57	2,9
Vnitřní stěna NP zdivo	24,86	1,197			0,57	16,9
Dveře vnitřní k zádveří	7,35	2,100			0,57	8,8
Střešní výlezy	2,60	1,355			1,00	3,5
Bodové světlíky	7,20	2,500			1,00	18,0
Světlík velký	6,24	2,500			1,00	15,6
Podlaha na zemině	75,48	2,500			0,29	55,6
Tepelné vazby						162,8
----- ZÓNA č. 5: nebytová jednotka						
Okna	15,49	1,800			1,00	27,9
Dveře venkovní	4,41	1,800			1,00	7,9
Obvodové zdivo + 100 MW	49,33	0,347			1,00	17,1
Obvodová stěna ŽB + 100 MW	1,34	0,395			1,00	0,5
Podlahy nad 1. PP - garáže	69,91	0,317			0,74	16,3
Podlahy nad 1. PP - ostatní	28,39	0,284			0,74	5,9
Stěna vnitřní prostor vjezdu zdivo	18,75	0,314			0,74	4,3
Stěna vnitřní prostor vjezdu ŽB	19,42	0,359			0,74	5,1
Tepelné vazby						20,7
<b>Celkem</b>	<b>12 155,3</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>7 918,4</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]
sekce B1-B2 - byty	20,0	9 528,5	0,43	4 097,26
sekce B1-B2 - společné	10,0 (pro $U_{em,R,j}$ : 16,0)	3 143,2	0,74	2 325,97
sekce B3-B5 - byty	20,0	16 937,0	0,63	10 670,31
sekce B3-B5 - společné	10,0 (pro $U_{em,R,j}$ : 16,0)	3 919,2	0,67	2 625,86
nebytová jednotka	20,0	312,6	0,51	159,43
<b>Celkem</b>	<b>x</b>	<b>33 840,5</b>	<b>x</b>	<b>19 878,82</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]
budova jako celek	0,65	0,59	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	Energo- 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:								
sekce B1-B2 - byty	kotelna	zemní plyn	100,0	800,0	98		89	88
sekce B1-B2 - společné	kotelna	zemní plyn	100,0		98		89	88
sekce B3-B5 - byty	kotelna	zemní plyn	100,0		98		89	88
sekce B3-B5 - společné	kotelna	zemní plyn	100,0		98		89	88
nebytová jednotka	kotelna	zemní plyn	100,0		98		89	88

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.3) větrání**

Hodnocená budova/zóna	Typ vět- racího systému	Energo- nositel	Tepelný výkon	Chladí- cí výkon	Pokrytí dílčí potřeby energie na větrání	Jmen. elektr. příkon systému větrání	Jmen. objem. průtok větracího vzduchu	Měrný příkon venti- látoru nuce- ného větrání SFP <sub>ahu</sub>
	[-]	[-]	[kW]	[kW]	[%]	[kW]	[m <sup>3</sup> /hod]	[W.s/m <sup>3</sup> ]
Referenční budova	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	
Hodnocená budova/zóna:								
sekce B1-B2 - byty	přirozené větrání							
sekce B1-B2 - společné	přirozené větrání							
sekce B3-B5 - byty	přirozené větrání							
sekce B3-B5 - společné	přirozené větrání							
nebytová jednotka	přirozené větrání							

## B) technické systémy

### b.5.a) příprava teplé vody (TV)

Hodnocená budova/zóna	Systém přípravy TV v budově	Energo-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		
	[-]	[-]	[%]	[kW]	[litry]	[%]	[-]	[Wh/l.d]	[Wh/m.d]
Referenční budova	x	x	x	x	x	85	--	5,0	150,0
Hodnocená budova/zóna:									
sekce B1-B2 - byty	centrální zásobníkový	zemní plyn	100,0		800	98		4,2	147,7
sekce B3-B5 - byty	centrální zásobníkový	zemní plyn	100,0		800	98		4,2	149,6
nebytová jednotka	centrální zásobníkový	zemní plyn	100,0			98			156,1

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
		[-]	[%]	[%]

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	x	x	x	0,05 a 0,10
Hodnocená budova/zóna:				
sekce B1-B2 - byty	bytová	100	odhad cca 13,3	0,05
sekce B1-B2 - společné	žárovková	100	odhad cca 3,9	0,05
sekce B3-B5 - byty	bytová	100	odhad cca 23,1	0,05
sekce B3-B5 - společné	žárovková	100	odhad cca 5,3	0,05
nebytová jednotka	kombinovaná	100	odhad cca 1,7	0,10

**Energetická náročnost hodnocené budovy****a) seznam uvažovaných zón a dílčí dodané energie v budově**

Hodnocená budova/zóna	Vytápění EP <sub>H</sub>	Chlazení EP <sub>C</sub>	Nucené větrání EP <sub>F</sub>		Příprava teplé vody EP <sub>W</sub>	Osvětlení EP <sub>L</sub>	Výroba z OZE nebo kombinované výroby elektřiny a tepla	
			Bez úpravy vlhčení	S úpravou vlhčením			Pro budovu	Pro budovu i dodávku mimo budovu
sekce B1-B2 - byty	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
sekce B1-B2 - společné	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
sekce B3-B5 - byty	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
sekce B3-B5 - společné	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
nebytová jednotka	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**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]	616,543	623,381			x	x			203,354	203,354	x	x
(2)	Vypočtená spotřeba energie	[MWh/rok]	1133,351	814,035			12,047	13,288			376,323	325,151	43,601	43,601
(3)	Pomocná energie	[MWh/rok]	3,187	3,156							0,851	1,577		
(4)	Dílčí dodaná energie (ř.4)=(ř.2)+(ř.3)	[MWh/rok]	1136,537	817,191			12,047	13,288			377,174	326,727	43,601	43,601
(5)	Měrná dílčí dodaná energie na celkovou energeticky vztahnou plochu (ř.4) / m <sup>2</sup>	[kWh/(m2.rok)]	103	74			1	1			34	30	4	4

**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	1139,186	1,1	1,1	1253,104	1253,104
elektřina ze sítě	44,464	3,2	3,0	142,285	133,393
elektřina (nevytáp. prostory)	17,157	3,2	3,0	54,903	51,471
<b>Celkem</b>	<b>1200,807</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>1450,293</b>	<b>1437,968</b>

**e) požadavek na celkovou dodanou energii**

(6)	Referenční budova	[MWh/rok]	1569,359	Splněno (ano/ne)	ano
(7)	Hodnocená budova		1200,807		
(8)	Referenční budova	[kWh/m <sup>2</sup> .rok]	143		
(9)	Hodnocená budova		109		

**f) požadavek na neobnovitelnou primární energii**

(10)	Referenční budova	[MWh/rok]	1784,506	Splněno (ano/ne)	ano
(11)	Hodnocená budova		1437,968		
(12)	Referenční budova (ř.10 / m <sup>2</sup> )	[kWh/m <sup>2</sup> .rok]	162		
(13)	Hodnocená budova (ř.11 / m <sup>2</sup> )		131		

**g) primární energie hodnocené budovy**

(14)	Celková primární energie	[MWh/rok]	1450,293
(15)	Obnovitelná primární energie (ř.14 - ř.11)	[MWh/rok]	12,325
(16)	Využití obnovitelných zdrojů energie z hlediska primární energie (ř.15 / ř.14 x 100)	[%]	0,8

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

Horní hranici třídy C odpovídají	Celková dodaná energie	[MWh/rok]	1411,276
	Neobnovitelná primární energie	[MWh/rok]	1665,506
	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	[W/m <sup>2</sup> .K]	0,47
	Dílní dodané energie: vytápění	[MWh/rok]	978,454
	chlazení	[MWh/rok]	
	větrání	[MWh/rok]	12,047
	úprava vlhkosti vzduchu	[MWh/rok]	
	příprava teplé vody	[MWh/rok]	377,174
osvětlení	[MWh/rok]	43,601	
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>						
	0,65	x	x			
<i>Technické systémy budovy:</i>						
vytápění:		x	814,035	895,439	0,000	0,000
chlazení:		x				
větrání:		x	13,288	39,864	0,000	0,000
úprava vlhkosti vzduchu:		x				
příprava teplé vody:	posílení tepelné izolace stoupacích rozvodů	x	315,463	347,009	9,688	10,657
osvětlení:		x	43,601	130,802	0,000	0,000
<i>Obsluha a provoz systémů budovy:</i>						
		x	4,732	14,197	0,000	0,000
<i>Ostatní - uveďte jaké:</i>						
		x	x	x		
<b>Celkově</b>		x	1191,119	1427,312	9,688	10,657

Opatření	Posouzení vhodnosti doporučených opatření			
	Stavební prvky a konstrukce budovy	Technické systémy budovy	Obsluha a provoz systémů budovy	Ostatní - uvést jaké:
Technická vhodnost	ne	ano	ne	-
Funkční vhodnost	ne	ano	ne	-
Ekonomická vhodnost	ne	ano	ne	-
<b>Doporučení k realizaci a zdůvodnění</b>	Doporučení se týká navýšení tepelné izolace stoupačích rozvodů teplé vody o 10 mm. Realizaci vhodné provést v rámci jiných nutných prací ve stoupačkách, např. při výměně vodoměrů.			
<b>Datum vypracování doporučených opatření</b>	24. 2. 2020			
<b>Zpracovatel navržených doporučených opatření</b>	Ing. Ondřej Zástěra			
<b>Energetický posudek</b>	Energetický posudek je součástí posouzení navržených doporučených opatření		ne	
	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	C
<b>Jiný účel zpracování průkazu</b>	
• Třída energetické náročnosti budovy pro celkovou dodanou energii	

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

Jméno a příjmení	Ing. Ondřej Zástěra
Číslo oprávnění MPO	1319
Podpis energetického specialisty	

**Datum vypracování průkazu**

Datum vypracování průkazu	24. 2. 2020
---------------------------	-------------

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.: 267864.0

**Ulice, číslo:** U Hostavického potoka 722

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

**Typ budovy:** bytový dům

**Plocha obálky budovy:** 12155,3 m<sup>2</sup>

**Objemový faktor tvaru A/V:** 0,36 m<sup>2</sup>/m<sup>3</sup>

**Energeticky vztažná plocha:** 11008,1 m<sup>2</sup>

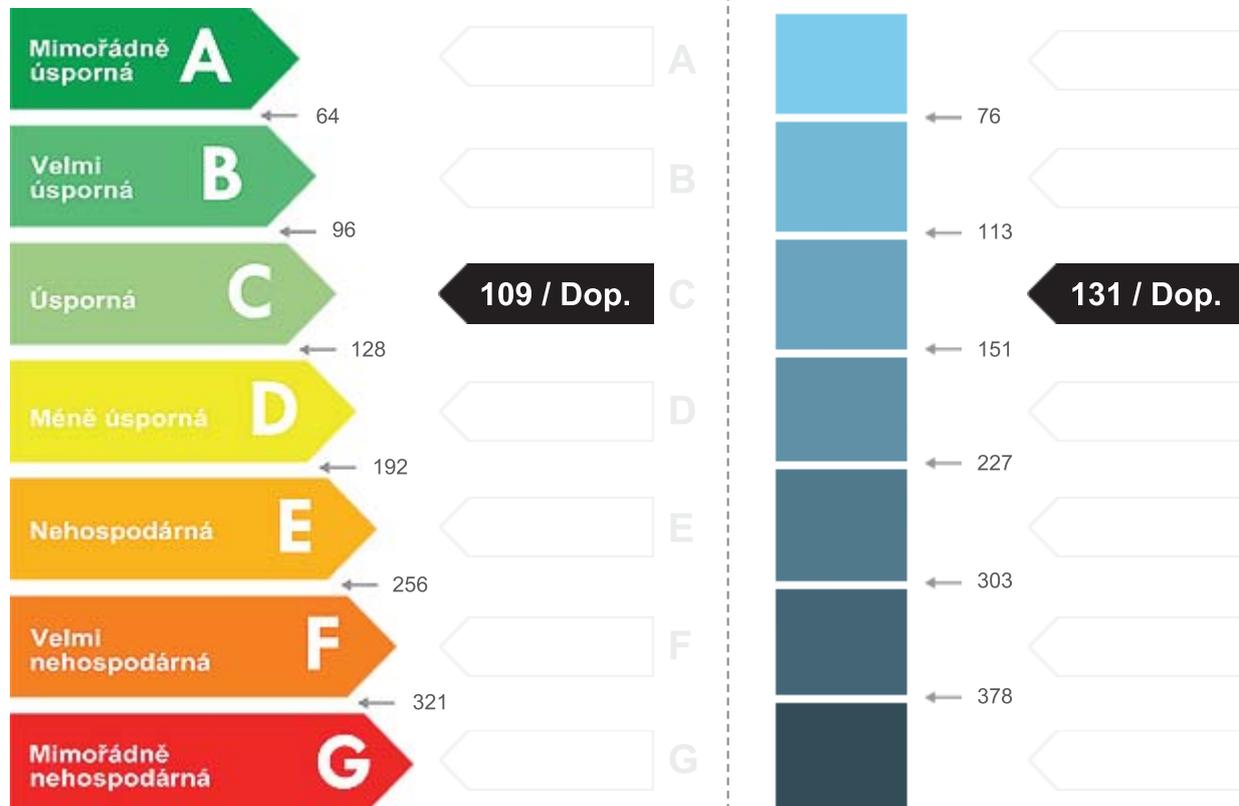


## ENERGETICKÁ NÁROČNOST BUDOVY

**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

**1200,807**

**1437,968**

## 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 checked="" type="checkbox"/>
Osvětlení:	<input type="checkbox"/>
Jiné:	<input type="checkbox"/>

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

Doporučení

## PODÍL ENERGO NOSITELŮ NA DODANÉ ENERGII

Hodnoty pro celou budovu  
MWh/rok



Elektrina ze sítě: 61,6  
Zemní plyn: 1139,2

## 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	74 / Dop.				30 / Dop.	4 / Dop.
	D	0,65 / Dop.		1 / Dop.			
	E						
	F						
Mimořádně nevhospodárná	G						
<b>Hodnoty pro celou budovu</b> MWh/rok		817,19		13,29		326,73	43,60

Zpracovatel: Ing. Ondřej Zástěra  
Kontakt: o.zastera@email.cz  
728 074 412

Osvědčení č.: 1319  
Vyhotoveno dne: 24. 2. 2020  
Podpis: