

## Protokol k průkazu energetické náročnosti budovy

### Účel zpracování průkazu

<i>Nová budova</i>	<i>Budova užívaná orgánem veřejné moci</i>
<i>Prodej budovy nebo její části</i>	<i>Pronájem budovy nebo její části</i>
<i>Větší změna dokončené budovy</i>	
<i>Jiný účel zpracování:</i>	

### Základní informace o hodnocené budově

<b>Identifikační údaje budovy</b>	
<i>Adresa budovy (místo, ulice, popisné číslo, PSČ)</i>	
<i>Katastrální území:</i>	
<i>Parcelní číslo:</i>	
<i>Datum uvedení budovy do provozu (nebo předpokládané datum uvedení do provozu):</i>	
<i>Vlastník nebo stavebník:</i>	
<i>Adresa:</i>	
<i>IČ:</i>	
<i>Tel./e-mail:</i>	

<b>Typ budovy</b>		
<i>Rodinný dům</i>	<i>Bytový dům</i>	<i>Budova pro ubytování a stravování</i>
<i>Administrativní budova</i>	<i>Budova pro zdravotnictví</i>	<i>Budova pro vzdělávání</i>
<i>Budova pro sport</i>	<i>Budova pro obchodní účely</i>	<i>Budova pro kulturu</i>
<i>Jiný druhy budovy:</i>		

<b>Geometrické charakteristiky budovy</b>		
<i>Parametr</i>	<i>jednotky</i>	<i>hodnota</i>
Objem budovy V (objem částí budovy s upravovaným vnitřním prostředím vymezený vnějšími povrchy konstrukcí obálky budovy)	[m <sup>3</sup> ]	5745,3
Celková plocha obálky budovy A (součet vnějších ploch konstrukcí ohraničujících objem budovy V)	[m <sup>2</sup> ]	2762,8
Objemový faktor tvaru budovy A/V	[m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup> ]	0,48
Celková energeticky vztažná plocha budovy A <sub>c</sub>	[m <sup>2</sup> ]	1329,8

<b>Druhy energie (energonositel) užívané v budově</b>	
Hnědé uhlí	Černé uhlí
Topný olej	Propan-butan/LPG
Kusové dřevo, dřevní štěpka	Dřevěné peletky
Zemní plyn	Elektřina
Soustava zásobování tepelnou energií (dálkové teplo):	
<u>podíl OZE:</u> do 50 % včetně,      nad 50 do 80 %,      nad 80 %,	
Energie okolního prostředí (např. sluneční energie):	
<u>účel:</u> na vytápění,      pro přípravu teplé vody,      na výrobu elektrické energie,	
Jiná paliva nebo jiný typ zásobování:	

<b>Druhy energie dodávané mimo budovu</b>		
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	Součinitel prostupu tepla			Čítnel tepl. redukce	Měrná ztráta prostupem tepla
		Vypočtená hodnota	Referenční hodnota	Splněno		
	A <sub>j</sub>	U <sub>j</sub>	U <sub>N,rc,j</sub>		b <sub>j</sub>	H <sub>T,j</sub>
[m <sup>2</sup> ]	[W/(m2.K)]	[W/(m2.K)]	[ano/ne]	[-]	[W/K]	
----- ZÓNA č. 1: Školní dílny						
	237,03	0,163			1,00	38,6
	333,37	0,128			1,00	42,7
	325,76	0,198			0,57	36,9
	70,33	1,100			1,00	77,4
	10,08	1,500			1,00	15,1
						19,5
----- ZÓNA č. 2: Školní budova						
	584,71	0,167			1,00	97,6
	513,22	0,105			1,00	53,9
	179,86	0,197			0,61	21,6
	153,14	1,100			1,00	168,5
	14,51	1,500			1,00	21,8
	29,77	0,187			1,00	5,6
	311,00	0,203			0,60	38,0
						35,7
Celkem	2 762,8	x	x	x	x	673,0

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
	$\Theta_{im,j}$	$V_j$	$U_{em,R,j}$	$V_j \cdot U_{em,R,j}$
	[°C]	[m <sup>3</sup> ]	[W/(m <sup>2</sup> .K)]	[W.m/K]
Školní dílny	18,0	1 957,7	0,29	567,73
Školní budova	20,0	3 787,7	0,31	1 174,19
<b>Celkem</b>	<b>x</b>	<b>5 745,4</b>	<b>x</b>	<b>1 741,92</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]
	0,24	0,30	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 <sup>2)</sup>		Účinnost distribuce 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:								
Školní dílny		zemní plyn			91		85	85
Školní budova		zemní plyn			95		87	85

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	Účinnost výroby energie referenčního zdroje tepla	Požadavek splněn
		$\eta_{H,gen}$ nebo $COP_{H,gen}$	$\eta_{H,gen,rq}$ nebo $COP_{H,gen}$	
	[-]	[%]	[%]	[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.2.a) chlazení**

Hodnocená budova/zóna	Typ systému chlazení	Ergo-nositel	Pokrytí dílčí potřeby energie na chlazení	Jmenovitý chladicí výkon	Chladicí faktor zdroje chladu $EER_{C,gen}$	Účinnost distribuce energie na chlazení $\eta_{C,dis}$	Účinnost sdílení energie na chlazení $\eta_{C,em}$
	[-]	[-]	[%]	[kW]	[-]	[%]	[%]
Referenční budova	x	x	x	x	2,7	85	85
Hodnocená budova/zóna:							
Školní budova		elektrina ze sítě			3,7	100	100

**b.2.b) požadavky na účinnost technického systému k chlazení**

Hodnocená budova/zóna	Typ systému chlazení	Chladicí faktor zdroje chladu $EER_{C,gen}$	Chladicí faktor referenčního zdroje chladu $EER_{C,gen}$	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**

<b>Hodnocená budova/zóna</b>	<b>Typ vět- racího systému</b>	<b>Energo- nositel</b>	<b>Tepelný výkon</b>	<b>Chladi- cí výkon</b>	<b>Pokrytí dílčí potřeby energie na větrání</b>	<b>Jmen. elektr. příkon systému větrání</b>	<b>Jmen. objem. průtok větracího vzduchu</b>	<b>Měrný příkon venti- látoru nuce- ného větrání <math>SFP_{ahu}</math></b>
	<b>[-]</b>	<b>[-]</b>	<b>[kW]</b>	<b>[kW]</b>	<b>[%]</b>	<b>[kW]</b>	<b>[m<sup>3</sup>/hod]</b>	<b>[W.s/m<sup>3</sup>]</b>
<i>Referenční budova</i>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	1750
<i>Hodnocená budova/zóna:</i>								
<i>Školní dílny</i>		<i>elektřina ze sítě</i>						500
<i>Školní budova (80,0% objemu)</i>								
<i>Školní budova (20,0% objemu)</i>		<i>elektřina ze sítě</i>						500

**B) technické systémy****b.4) úprava vlhkosti vzduchu**

<b>Hodnocená budova/zóna</b>	<b>Typ systému vlhčení</b>	<b>Energ- nositel</b>	<b>Jmenovitý elektrický příkon</b>	<b>Jmenovitý tepelný výkon</b>	<b>Pokrytí dílčí dodané energie na úpravu vlhkosti</b>	<b>Účinnost zdroje úpravy vlhkosti systému vlhčení <math>\eta_{RH+,gen}</math></b>
	<b>[-]</b>	<b>[-]</b>	<b>[kW]</b>	<b>[kW]</b>	<b>[%]</b>	<b>[%]</b>
<i>Referenční budova</i>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	
<i>Hodnocená budova/zóna:</i>						

<b>Hodnocená budova/zóna</b>	<b>Typ systému odvlhčení</b>	<b>Energ- nositel</b>	<b>Jmen. elektr. příkon</b>	<b>Jmen. tepelný výkon</b>	<b>Pokrytí dílčí potřeby energie na úpravu odvlhčení</b>	<b>Jmen. chladicí výkon</b>	<b>Účinnost zdroje úpravy vlhkosti systému odvlhčení <math>\eta_{RH-,gen}</math></b>
	<b>[-]</b>	<b>[-]</b>	<b>[kW]</b>	<b>[kW]</b>	<b>[%]</b>	<b>[kW]</b>	<b>[%]</b>
<i>Referenční budova</i>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	
<i>Hodnocená budova/zóna:</i>							



**B) technické systémy****b.5.a) příprava teplé vody (TV)**

Hodnocená budova/zóna	Systém přípravy TV v budově	Ergo-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:									
Školní dílny		zemní plyn				95			10,2
Školní budova		zemní plyn			4000	95		3,1	74,5

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
		[%]	[%]	[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.6) osvětlení**

<b>Hodnocená budova/zóna</b>	<b>Typ osvětlovací soustavy</b>	<b>Pokrytí dílčí potřeby energie na osvětlení</b>	<b>Celkový elektrický příkon osvětlení budovy</b>	<b>Průměrný měrný příkon pro osvětlení vztažený k osvětlenosti zóny <math>P_{L,lx}</math></b>
	<b>[-]</b>	<b>[%]</b>	<b>[kW]</b>	<b><math>[W/(m^2 \cdot lx)]</math></b>
Referenční budova	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	0,10
Hodnocená budova/zóna:				
Školní dílny				0,10
Školní budova				0,10

## **Energetická náročnost hodnocené budovy**

### **a) seznam uvažovaných zón a dílčí dodané energie v budově**

<b>Hodnocená budova/zóna</b>	<b>Vytápění <math>EP_H</math></b>	<b>Chlazení <math>EP_C</math></b>	<b>Nucené větrání <math>EP_F</math></b>		<b>Příprava teplé vody <math>EP_W</math></b>	<b>Osvětlení <math>EP_L</math></b>	<b>Výroba z OZE nebo kombinované výroby elektřiny a tepla</b>	
			<i>Bez úpravy vlhčení</i>	<i>S úpravou vlhčením</i>			<i>Pro budovu</i>	<i>Pro budovu i dodávku mimo budovu</i>
Školní dílny								
Školní budova								

**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]	72,200	56,711	1,858	11,167	x	x			58,308	58,308	x	x
(2)	Vypočtená spotřeba energie	[MWh/rok]	132,720	82,759	1,095	3,593	3,197	1,385			139,802	93,720	168,001	168,001
(3)	Pomocná energie	[MWh/rok]	0,715	0,649	6,453	16,775					0,035	0,035		
(4)	Dílčí dodaná energie (ř.4)=(ř.2)+(ř.3)	[MWh/rok]	133,435	83,408	7,548	20,368	3,197	1,385			139,837	93,755	168,001	168,001
(5)	Měrná dílčí dodaná energie na celkovou energeticky vztažnou plochu (ř.4) / m <sup>2</sup>	[kWh/(m <sup>2</sup> .rok)]	100	63	6	15	2	1			105	71	126	126

**c) výrobní 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 $EP_{CHP}$ - 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
	[MWh/rok]	[-]	[-]	[MWh/rok]	[MWh/rok]
elektřina ze sítě	190,439	3,2	3,0	609,403	571,316
zemní plyn	176,479	1,1	1,1	194,127	194,127
<b>Celkem</b>	<b>366,917</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>803,530</b>	<b>765,443</b>

**e) požadavek na celkovou dodanou energii**

(6)	Referenční budova	[MWh/rok]	452,019	Splněno (ano/ne)	ano
(7)	Hodnocená budova		366,917		
(8)	Referenční budova	[kWh/m <sup>2</sup> .rok]	340		
(9)	Hodnocená budova		276		

**f) požadavek na neobnovitelnou primární energii**

(10)	Referenční budova	[MWh/rok]	771,203	Splněno (ano/ne)	ano
(11)	Hodnocená budova		765,443		
(12)	Referenční budova (ř.10 / m <sup>2</sup> )	[kWh/m <sup>2</sup> .rok]	580		
(13)	Hodnocená budova (ř.11 / m <sup>2</sup> )		576		

**g) primární energie hodnocené budovy**

(14)	Celková primární energie	[MWh/rok]	803,530
(15)	Obnovitelná primární energie (ř.14 - ř.11)	[MWh/rok]	38,087
(16)	Využití obnovitelných zdrojů energie z hlediska primární energie (ř.15 / ř.14 x 100)	[%]	4,7

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

Horní hranici třídy C odpovídají	Celková dodaná energie	[MWh/rok]	452,019
	Neobnovitelná primární energie	[MWh/rok]	838,264
	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	[W/m <sup>2</sup> .K]	0,30
	Dílčí dodané energie: vytápění	[MWh/rok]	133,435
	chlazení	[MWh/rok]	7,548
	větrání	[MWh/rok]	3,197
	úprava vlhkosti vzduchu	[MWh/rok]	
	příprava teplé vody	[MWh/rok]	139,837
	osvětlení	[MWh/rok]	168,001

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				
Doporučení k realizaci a zdůvodnění				
Datum vypracování analýzy				
Zpracovatel analýzy				
Energetický posudek	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]
<u>Stavební prvky a konstrukce budovy:</u>					
		x	x		
<u>Technické systémy budovy:</u>					
vytápění:	x		x		
chlazení:	x		x		
větrání:	x		x		
úprava vlhkosti vzduchu:	x		x		
příprava teplé vody:	x		x		
osvětlení:	x		x		
<u>Obsluha a provoz systémů budovy:</u>					
	x				
<u>Ostatní - uveďte jaké:</u>					
	x				
<b>Celkově</b>	<b>x</b>				



Opatření	Posouzení vhodnosti doporučených opatření			
	Stavební prvky a konstrukce budovy	Technické systémy budovy	Obsluha a provoz systémů budovy	Ostatní - uvést jaké:
Technická vhodnost				
Funkční vhodnost				
Ekonomická vhodnost				
<b>Doporučení k realizaci a zdůvodnění</b>				
<b>Datum vypracování doporučených opatření</b>				
<b>Zpracovatel navržených doporučených opatření</b>				
<b>Energetický posudek</b>	Energetický posudek je součástí posouzení navržených doporučených opatření			
	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	C
<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	
<b>Jiný účel zpracování průkazu</b>	
• Třída energetické náročnosti budovy pro celkovou dodanou energii	

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

Jméno a příjmení	
Číslo oprávnění MPO	
Podpis energetického specialisty	

**Datum vypracování průkazu**

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

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

Ulice, číslo:

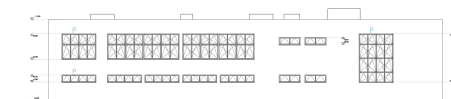
PSČ, místo:

Typ budovy:

Plocha obálky budovy: 2762,8 m<sup>2</sup>

Objemový faktor tvaru A/V: 0,48 m<sup>2</sup>/m<sup>3</sup>

Energeticky vztažná plocha: 1329,8 m<sup>2</sup>

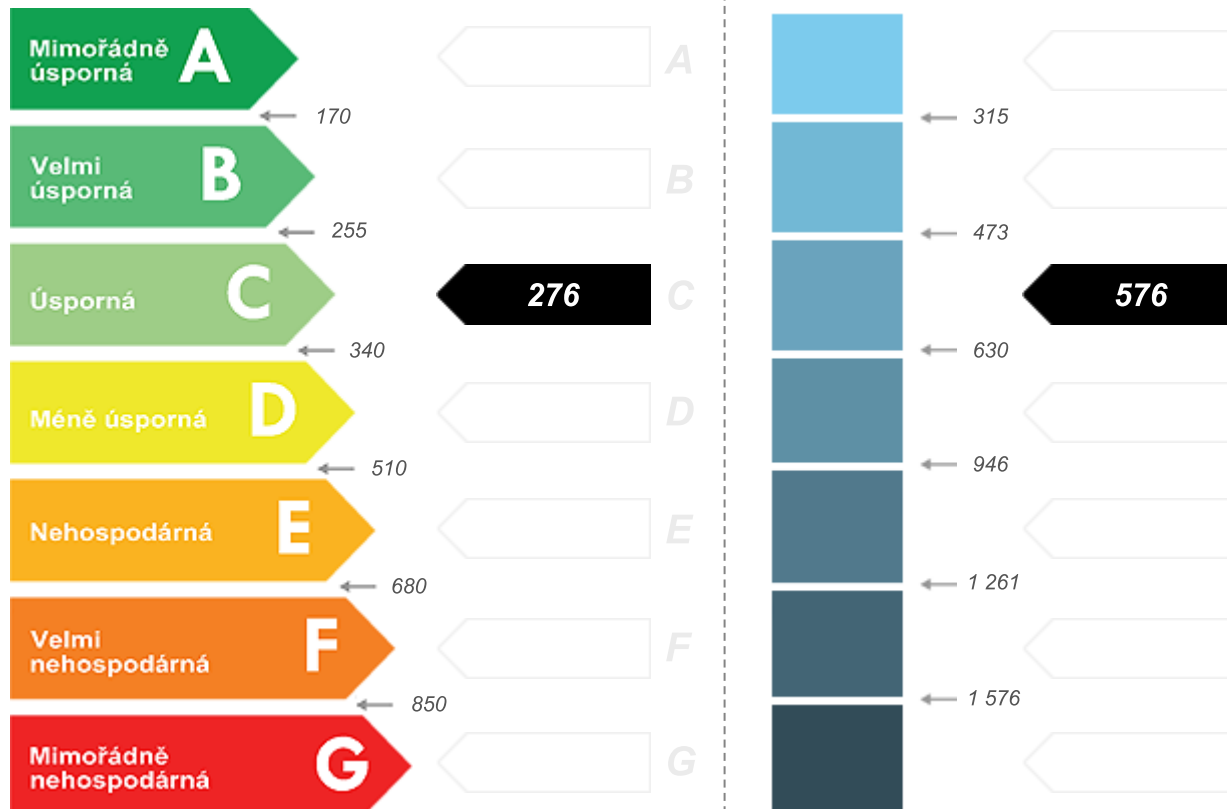


## ENERGETICKÁ NÁROČNOST BUDOVY

**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

366,917

765,443

## 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



Elektřina ze sítě: 190,4  
Zemní plyn: 176,5

## 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				1			
A	0,24	63				71	
B							
C							126
D							
E							
F							
G			15				
Mimořádně nevhodná							
Hodnoty pro celou budovu MWh/rok		83,41	20,37	1,39		93,76	168,00

Zpracovatel:

Kontakt:

Osvědčení č.:

Vyhotoveno dne:

Podpis: