



Geometrické charakteristiky budovy		
Parametr	jednotky	hodnota
Objem budovy V (objem částí budovy s upravovaným vnitřním prostředím vymezeno vnitřními povrchy konstrukcí obálky budovy)	[m <sup>3</sup> ]	2813,9
Celková plocha obálky budovy A (součet vnitřních ploch konstrukcí ohraničujících objem budovy V)	[m <sup>2</sup> ]	586,7
Objemový faktor tvaru budovy A/V	[m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup> ]	0,21
Celková energeticky vztáhná plocha budovy A <sub>c</sub>	[m <sup>2</sup> ]	539,7

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

Druhy energie dodávané mimo budovu		
Elektřina	Teplo	žádné

Informace o stavebních prvcích a konstrukcích a technickoých systémechA) stavební prvky a konstrukce

## a.1) požadavky na souřinitel prostupu tepla

Konstrukce obálky budovy	Plocha $A_j$	Souřinitel prostupu tepla			řinitel tepl. redukce $b_j$	Mýrná ztráta prostupem tepla $H_{T,j}$
		Vypořtená hodnota $U_j$	Referenřní hodnota $U_{N,rc,j}$	Splnřno		
	[m <sup>2</sup> ]	[W/(m <sup>2</sup> .K)]	[W/(m <sup>2</sup> .K)]	[ano/ne]	[-]	[W/K]
----- ZÓNA ř. 1: Byty						
	30,60	1,500			1,00	45,9
	138,44	1,157			1,00	160,2
	45,00	1,163			1,00	52,3
	136,27	1,163			0,83	131,5
						35,0
----- ZÓNA ř. 2: Chodby						
	3,40	1,500			1,00	5,1
	16,12	1,157			1,00	18,7
	18,97	1,163			0,74	16,3
	18,97	1,887			0,66	23,6
	39,55	1,400			0,49	27,1
	4,50	1,500			1,00	6,8
						10,2
----- ZÓNA ř. 3: Prodejna						
	9,90	1,500			1,00	14,9
	15,36	1,157			1,00	17,8
	1,89	1,500			1,00	2,8
	107,72	1,400			0,49	73,9
						13,5
Celkem	586,7	x	x	x	x	655,6

**Poznámka:** Hodnocení splnřní požadavku je vyřadovřno jen u vřtří zmřny dokonřeně budovy a přii jiné, neř vřtří zmřný dokonřeně budovy v případy plnřní požadavku na energetickou nřročnost budovy podle ř 6 odst. 2 přism. c).

## a.2) požadavky na průměrně součinitel prostupu tepla

Zóna	Půevaòující návrhová vnitúní teplota	Objem zóny	Referenční hodnota průměrného součinitele prostupu tepla zóny	Součín
	$\beta_{im,j}$ [°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]
Byty	20,0	2 159,3	0,40	863,72
Chodby	16,0	328,0	0,54	177,12
Prodejna	20,0	326,6	0,42	137,17
Celkem	x	2 813,9	x	1 178,01

Budova	Průměrně součinitel prostupu tepla budovy		
	Vypočtená hodnota $U_{em}$ ( $U_{em} = H_T/A$ )	Referenční hodnota $U_{em,R}$ ( $U_{em,R} = \dot{\alpha}(V_j \cdot U_{em,R,j})/V$ )	Splnyno
	[W/(m <sup>2</sup> K)]	[W/(m <sup>2</sup> K)]	[ano/ne]
	1,12	0,42	ne

Poznámka: Hodnocení splnyní požadavku je vyòadováno u nové budovy, budovy s témýú nulovou spotúebou energie a u výtúi zmýny dokonýené budovy v púípadý plnyní 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	Energono- sitel	Pokrytí díly potřeby energie na vytá- pění	Jmeno- vitě tepelně vůkon	Účinnost vůroby energie zdrojem tepla <sup>2)</sup>		Účinnost distribu- ce energie na vytápění $P_{H,dis}$	Účinnost sdílení energie na vytápění $P_{H,em}$
					$P_{H,gen}$	COP		
	[-]	[-]	[%]	[kW]	[%]	[-]	[%]	[%]
Referenční budova	x <sup>1)</sup>	x	x	x	80	--	85	80
Hodnocená budova/zóna:								
Byty		elektřina ze sítě			95		85	88
Byty		zemní plyn			70		100	94
Chodby		elektřina ze sítě			95		85	88
Chodby		zemní plyn			70		100	94
Prodejna		zemní plyn			93		85	88

Poznámka: <sup>1)</sup> symbol x znamená, že není nastaven požadavek na referenční hodnotu

<sup>2)</sup> v případy 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 výtů zmýny dokončené budovy a púí jiné, neò výtů zmýny dokončené budovy v púípady plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm. c).



**B) technické systémy**

**b.5.a) příprava teplé vody (TV)**

Hodnocená budova/zóna	Systém přípravy TV v budov	Ergo-nositel	Pokrytí dílčí potřeby energie na přípravu teplé vody	Jmen. výkon pro ohřev TV	Objem zásob-níku TV	Účinnost zdroje tepla pro přípravu teplé vody <sup>1)</sup>		Mýrná tepelná ztráta zásobní-ku teplé vody $Q_{W,st}$	Mýrná tepelná ztráta rozvodů teplé vody $Q_{W,dis}$
						$P_{W,gen}$	COP		
	[-]	[-]	[%]	[kW]	[litry]	[%]	[-]	[Wh/l.d]	[Wh/m.d]
Referenční budova	x	x	x	x	x	85	--	7,0	150,0
Hodnocená budova/zóna:									
Byty		elektřina ze sítě			400	95		7,9	134,6
Prodejna		elektřina ze sítě			5	95		7,9	

Poznámka: <sup>1)</sup> v případy 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 $P_{W,gen}$ nebo $COP_{W,gen}$	Účinnost referenčního zdroje tepla pro přípravu teplé vody $P_{W,gen,rq}$ nebo $COP_{W,gen}$	Požadavek splněn
		[-]	[%]	[%]

Poznámka: Hodnocení splnění požadavku je vyžadováno jen u výtahů změny dokončené budovy a při jiné, než výtahů změny dokončené budovy v případy 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	Celková elektrická púíkon osvětlení budovy	Průměrná mýrná púíkon pro osvětlení vztažená k osvětlenosti zóny $P_{L,lx}$
	[-]	[%]	[kW]	[W/(m <sup>2</sup> .lx)]
Referenční budova	x	x	x	0,05
Hodnocená budova/zóna:				
Byty				0,05
Chodby				0,05
Prodejna				0,05



## b) dílčí dodané energie

ú.			Vytápění		Chlazení		Výtrání		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]	39,757	71,719			x	x			14,109	14,109	x	x
(2)	Vypočtená spotřeba energie	[MWh/rok]	73,083	103,335							21,534	19,066	5,447	5,447
(3)	Pomocná energie	[MWh/rok]												
(4)	Dílčí dodaná energie (ú.4)=(ú.2)+(ú.3)	[MWh/rok]	73,083	103,335							21,534	19,066	5,447	5,447
(5)	Mýrná dílčí dodaná energie na celkovou energeticky vztahovou plochu (ú.4) / m <sup>2</sup>	[kWh/(m <sup>2</sup> .rok)]	135	191							40	35	10	10

## 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]
elektřina ze sítě	91,600	3,2	3,0	293,119	274,799
zemní plyn	36,247	1,1	1,1	39,872	39,872
Celkem	127,847	x	x	332,991	314,671

## e) požadavek na celkovou dodanou energii

(6)	Referenční budova	[MWh/rok]	100,063	Splněno (ano/ne)	ne
(7)	Hodnocená budova		127,847		
(8)	Referenční budova	[kWh/m <sup>2</sup> .rok]	185		
(9)	Hodnocená budova		237		

## f) požadavek na neobnovitelnou primární energii

(10)	Referenční budova	[MWh/rok]	116,806	Splněno (ano/ne)	ne
(11)	Hodnocená budova		314,671		
(12)	Referenční budova (ú.10 / m <sup>2</sup> )	[kWh/m <sup>2</sup> .rok]	216		
(13)	Hodnocená budova (ú.11 / m <sup>2</sup> )		583		

## g) primární energie hodnocené budovy

(14)	Celková primární energie	[MWh/rok]	332,991
(15)	Obnovitelná primární energie (ú.14 - ú.11)	[MWh/rok]	18,320
(16)	Využití obnovitelných zdrojů energie z hlediska primární energie (ú.15 / ú.14 x 100)	[%]	5,5

## h) hodnoty pro vytvoření hranic klasifikačních tůd

Horní hranice tůdy C odpovídají	Celková dodaná energie	[MWh/rok]	92,978
	Neobnovitelná primární energie	[MWh/rok]	112,624
	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	[W/m <sup>2</sup> .K]	0,33
	Díly dodané energie: vytápění	[MWh/rok]	65,997
	chlazení	[MWh/rok]	
	výtrání	[MWh/rok]	
	÷prava vlhkosti vzduchu	[MWh/rok]	
	příprava teplé vody	[MWh/rok]	21,534
osvětlení	[MWh/rok]	5,447	
Tabulka h) obsahuje hodnoty, které se použijí pro vytvoření hranic klasifikačních tůd podle přílohy ý. 2.			

Analýza technické, ekonomické a ekologické proveditelnosti alternativních systémů dodávek energie u nových budov a u výtuh změny dokončených budov

Alternativní systémy	Posouzení proveditelnosti			
	Místní systémy dodávky energie využívající energii z OZE	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	Soustava zásobování teplou energií	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			

Závěrečné hodnocení energetického specialisty

Nová budova nebo budova s téměř nulovou spotřebou energie	
æ Splňuje požadavek podle § 6 odst. 1	
æ Třída energetické náročnosti budovy pro celkovou dodanou energii	
Výtůi zmýna dokonýené budovy nebo jiná zmýna dokonýené budovy	
æ Splňuje požadavek podle § 6 odst. 2 písm. a)	
æ Splňuje požadavek podle § 6 odst. 2 písm. b)	
æ Splňuje požadavek podle § 6 odst. 2 písm. c)	
æ Plnýní požadavkō na energetickou náročnost budovy se nevyžaduje	
æ Třída energetické náročnosti budovy pro celkovou dodanou energii	
Budova uoívaná orgánem veúejné moci	
æ Třída energetické náročnosti budovy pro celkovou dodanou energii	
Prodej nebo pronájem budovy nebo její ýasti	
æ Třída energetické náročnosti budovy pro celkovou dodanou energii	D
Jinō ýel zpracování prokazu	
æ Třída energetické náročnosti budovy pro celkovou dodanou energii	

Identifikaýní ÷daje energetického specialisty, kterō zpracoval prokaz

Jméno a púijmení	
ńíslo oprávnýní MPO	
Podpis energetického specialisty	

Datum vypracování prokazu

Datum vypracování prokazu	
---------------------------	--

Zdroj informací	<a href="http://www.mpo-efekt.cz/cz/ekis/i-ekis/">http://www.mpo-efekt.cz/cz/ekis/i-ekis/</a>
-----------------	---

# PRÈKAZ ENERGETICKÈ NÀROŇNOSTI BUDOVY

vydanø podle zákona ŷ. 406/2000 Sb., o hospodaŷení energií, a vyhlášky ŷ. 78/2013 Sb., o energetické nároŷnosti budov

Ulice, ŷíslo:

PSŇ, místo:

Typ budovy:

Plocha obálky budovy: 586,7 m<sup>2</sup>

Objemovø faktor tvaru A/V: 0,21 m<sup>2</sup>/m<sup>3</sup>

Energeticky vztaŷná plocha: 539,7 m<sup>2</sup>

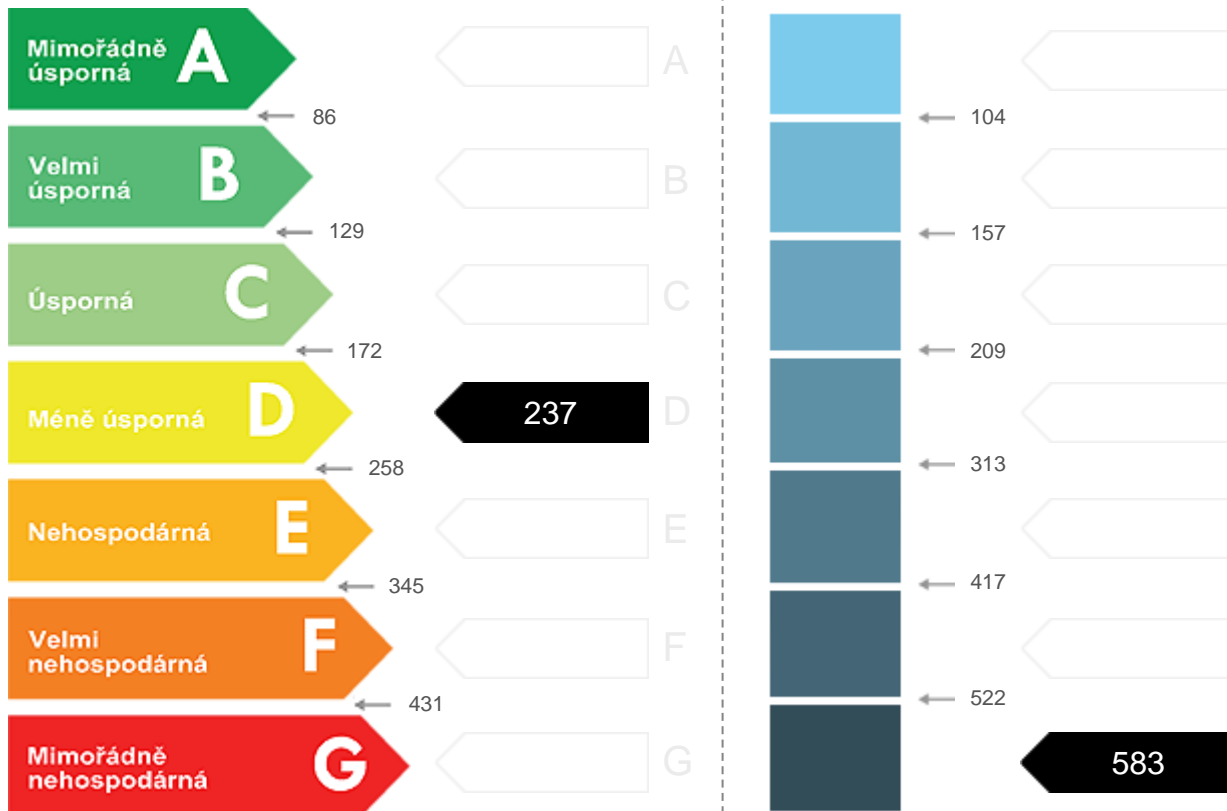


## ENERGETICKÀ NÀROŇNOST BUDOVY

Celková dodaná energie  
(Energie na vstupu do budovy)

Neobnovitelná primární energie  
(Vliv provozu budovy na ŷivotní prostředí)

Mŷrné hodnoty kWh/(m<sup>2</sup>·rok)



Hodnoty pro celou budovu  
MWh/rok

127,847

314,671



## DOPORUŽENÁ OPATĚNÍ

Opatření pro	Stanovena
VnĚjĚí stĚny:	
Okna a dveře:	
StĚechu:	
Podlahu:	
VytápĚní:	
Chlazení/klimatizaci:	
VĚtrání:	
Připravu teplĚ vody:	
OsvĚtlení:	
JinĚ:	

Popis opatření je v protokolu prŮkazu a vyhodnocení jejich dopadu na energetickou nároĚnost je znázornĚno ťĚpkou

**DoporuĚení**

## PODĪL ENERGOŠOSITELĚ NA DODANĚ ENERGII

Hodnoty pro celou budovu  
MWh/rok



■ Elektřina ze sĚtĚ: 91,6  
■ Zemní plyn: 36,2

## UKAZATELE ENERGETICKĚ NAROĚNOSTI BUDOVY

	Obálka budovy	VytápĚní	Chlazení	VĚtrání	Ůprava vlhkosti	TeplĚ voda	OsvĚtlení
	$U_{em}$ W/(m <sup>2</sup> ·K)	DĪlíř dodané energie			MĚrnĚ hodnoty	kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)	
MimořádnĚ ťspornĚ	A						
	B						
	C					35	10
	D						
	E	191					
	F						
MimořádnĚ nehořpodárnĚ	G						
	1,12						
Hodnoty pro celou budovu MWh/rok		103,33				19,07	5,45

Zpracovatel:

Kontakt:

OsvĚdĚení ř:

Vyhotoveno dne:

Podpis: