

Geometrické charakteristiky budovy		
Parametr	jednotky	hodnota
Objem budovy V (objem částí budovy s upravovaným vnitřním prostředím vymezené vnějšími povrchy konstrukcí obálky budovy)	[m ³]	1714,3
Celková plocha obálky budovy A (součet vnějších ploch konstrukcí ohraničujících objem budovy V)	[m ²]	814,4
Objemový faktor tvaru budovy A/V	[m ² /m ³]	0,48
Celková energeticky vztáhná plocha budovy A _c	[m ²]	592,8

Druhy energie (energonositele) užívané v budově	
Hnědé uhlí	řerné 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>zdroj</u> : na vytápění, pro přípravu teplé vody, na výrobu elektrické energie,	
Jiná paliva nebo jiný typ zásobování:	

Druhy energie dodávané mimo budovu		
Elektřina	Teplo	řadné

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 ²]	[W/(m ² .K)]	[W/(m ² .K)]	[ano/ne]	[-]	[W/K]
----- ZÓNA ř. 1: Byty						
	37,28	1,200			1,00	44,7
	244,88	0,401			1,00	98,2
	46,65	0,325			0,83	12,6
	64,33	0,289			0,83	15,4
	34,77	0,576			0,49	9,8
						42,8
----- ZÓNA ř. 2: Obchod						
	9,72	1,200			1,00	11,7
	38,59	0,401			1,00	15,5
	94,48	1,400			0,50	66,1
	3,82	1,200			1,00	4,6
						14,7
----- ZÓNA ř. 3: CHodba						
	8,00	1,200			1,00	9,6
	136,01	0,401			1,00	54,5
	33,81	1,163			0,57	22,4
	6,90	1,200			1,00	8,3
	46,65	0,325			0,83	12,6
	8,55	1,418			0,49	5,9
						24,0
Celkem	814,4	x	x	x	x	473,4

Poznámka: Hodnocení splnřní požadavku je vyřadováno jen u vřtřů zmřny dokonřené budovy a při jině, neř vřtřů zmřný dokonřené budovy v přiřpadř plnřní požadavku na energetickou náročnost budovy podle ř 6 odst. 2 písm. c).

a.2) požadavky na průměrně součinitel prostupu tepla

Zóna	Půevaòující návrhová vnitřní teplota	Objem zóny	Referenční hodnota průměrného součinitele prostupu tepla zóny	Součin
	$\beta_{im,j}$ [°C]	V_j [m ³]	$U_{em,R,j}$ [W/(m ² .K)]	$V_j \cdot U_{em,R,j}$ [W.m/K]
Byty	20,0	1 137,9	0,41	466,54
Obchod	20,0	282,2	0,44	124,17
CHodba	15,0	294,2	0,56	164,75
Celkem	x	1 714,3	x	755,46

Budova	Průměrně součinitel prostupu tepla budovy		
	Vypočtená hodnota U_{em} ($U_{em} = H_T/A$)	Referenční hodnota $U_{em,R}$ ($U_{em,R} = \dot{\alpha}(V_j \cdot U_{em,R,j})/V$)	Splňuje
	[W/(m ² K)]	[W/(m ² K)]	[ano/ne]
	0,58	0,44	ne

Poznámka: Hodnocení splnění požadavku je vyžadováno u nové budovy, budovy s téměř nulovou spotřebou energie a u výtůl změny dokončené budovy v případy 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	Jmenovitě tepelná výkon	Účinnost výroby energie zdrojem tepla ²⁾		Účinnost distribuce energie na vytápění $P_{H,dis}$	Účinnost sdílení energie na vytápění $P_{H,em}$
					$P_{H,gen}$	COP		
	[-]	[-]	[%]	[kW]	[%]	[-]	[%]	[%]
Referenční budova	x ¹⁾	x	x	x	80	--	85	80
Hodnocená budova/zóna:								
Byty		zemní plyn			93		85	88
Obchod		zemní plyn			93		85	88
CHodba		zemní plyn			93		85	88

Poznámka: ¹⁾ symbol x znamená, že není nastaven požadavek na referenční hodnotu

²⁾ 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	Účinnost výroby energie referenčního zdroje tepla	Požadavek splněn
		$P_{H,gen}$ nebo $COP_{H,gen}$	$P_{H,gen,rq}$ nebo $COP_{H,gen}$	
	[-]	[%]	[%]	[ano/ne]

Poznámka: Hodnocení splnění požadavku je vyžadováno jen u výtů zmýny dokončené budovy a pui jiné, než výtů zmýný dokončené budovy v případy 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 budovách	Energonositel	Pokrytí dílčí potřeby energie na přípravu teplé vody	Jmen. výkon pro ohřev TV	Objem zásobníku TV	Účinnost zdroje tepla pro přípravu teplé vody ¹⁾		Měrná tepelná ztráta zásobníku teplé vody $Q_{W,st}$	Měrná tepelná ztráta rozvodů teplé vody $Q_{W,dis}$
						$P_{W,gen}$	COP		
						[-]	[-]		
Referenční budova	x	x	x	x	x	85	--		150,0
Hodnocená budova/zóna:									
Byty		zemní plyn				93			
Obchod		zemní plyn				93			

Poznámka: ¹⁾ 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
	[-]	[%]	[%]	[ano/ne]

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	Průměrně mýrně púíkon pro osvětlení vztaženě k osvětlenosti zóny $P_{L,ix}$
	[-]	[%]	[kW]	[W/(m ² .lx)]
Referenční budova	x	x	x	0,05
Hodnocená budova/zóna:				
Byty				0,05
Obchod				0,05
CHodba				0,05

b) dílíj dodané energie

ú.			Vytápění		Chlazení		Výtrání		Úprava vlhkosti vzduchu		Připrava 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]	35,342	42,241			x	x			3,630	3,630	x	x
(2)	Vypořtená spotřeba energie	[MWh/rok]	64,967	60,723							4,271	3,903	4,746	4,746
(3)	Pomocná energie	[MWh/rok]												
(4)	Díljí dodaná energie (ú.4)=(ú.2)+(ú.3)	[MWh/rok]	64,967	60,723							4,271	3,903	4,746	4,746
(5)	Mýrná díljí dodaná energie na celkovou energeticky vztahou plochu (ú.4) / m ²	[kWh/(m ² .rok)]	110	102							7	7	8	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 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

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	4,746	3,2	3,0	15,187	14,238
zemní plyn	64,626	1,1	1,1	71,088	71,088
Celkem	69,372	x	x	86,276	85,326

e) požadavek na celkovou dodanou energii

(6)	Referenční budova	[MWh/rok]	73,983	Splněno (ano/ne)	ano
(7)	Hodnocená budova		69,372		
(8)	Referenční budova	[kWh/m ² .rok]	125		
(9)	Hodnocená budova		117		

f) požadavek na neobnovitelnou primární energii

(10)	Referenční budova	[MWh/rok]	87,687	Splněno (ano/ne)	ano
(11)	Hodnocená budova		85,326		
(12)	Referenční budova (ú.10 / m ²)	[kWh/m ² .rok]	148		
(13)	Hodnocená budova (ú.11 / m ²)		144		

g) primární energie hodnocené budovy

(14)	Celková primární energie	[MWh/rok]	86,276
(15)	Obnovitelná primární energie (ú.14 - ú.11)	[MWh/rok]	0,950
(16)	Využití obnovitelných zdrojů energie z hlediska primární energie (ú.15 / ú.14 x 100)	[%]	1,1

h) hodnoty pro vytvoření hranic klasifikačních tůíd

Horní hranice tůíd C odpovídají	Celková dodaná energie	[MWh/rok]	63,179	
	Neobnovitelná primární energie	[MWh/rok]	78,514	
	Průměrně souřinitel prostupu tepla budovy	[W/m ² .K]	0,35	
	Díly dodané energie:	vytápění	[MWh/rok]	54,162
		chlazení	[MWh/rok]	
		výtrání	[MWh/rok]	
		÷prava vlhkosti vzduchu	[MWh/rok]	
	příprava teplé vody	[MWh/rok]	4,271	
osvětlení	[MWh/rok]	4,746		

Tabulka h) obsahuje hodnoty, které se použijí pro vytvoření hranic klasifikačních tůíd 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 požadavkø 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
Jinø ýel zpracování prokazu	
æ Třída energetické náročnosti budovy pro celkovou dodanou energii	

Identifikaýní ÷daje energetického specialisty, kterø zpracoval prokaz

Jméno a púijmení	
ñíslo oprávnýní MPO	
Podpis energetického specialisty	

Datum vypracování prokazu

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

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

PRÈKAZ ENERGETICKÈ NÀROŇNOSTI BUDOVY

vydanø podle zákona ŷ. 406/2000 Sb., o hospodaŇení energií, a vyhláŇky ŷ. 78/2013 Sb., o energetické nároŇnosti budov

Ulice, ŷíslo:

PSŇ, místo:

Typ budovy:

Plocha obálky budovy: 814,4 m²

Objemovø faktor tvaru A/V: 0,48 m²/m³

Energeticky vztaŇná plocha: 592,8 m²

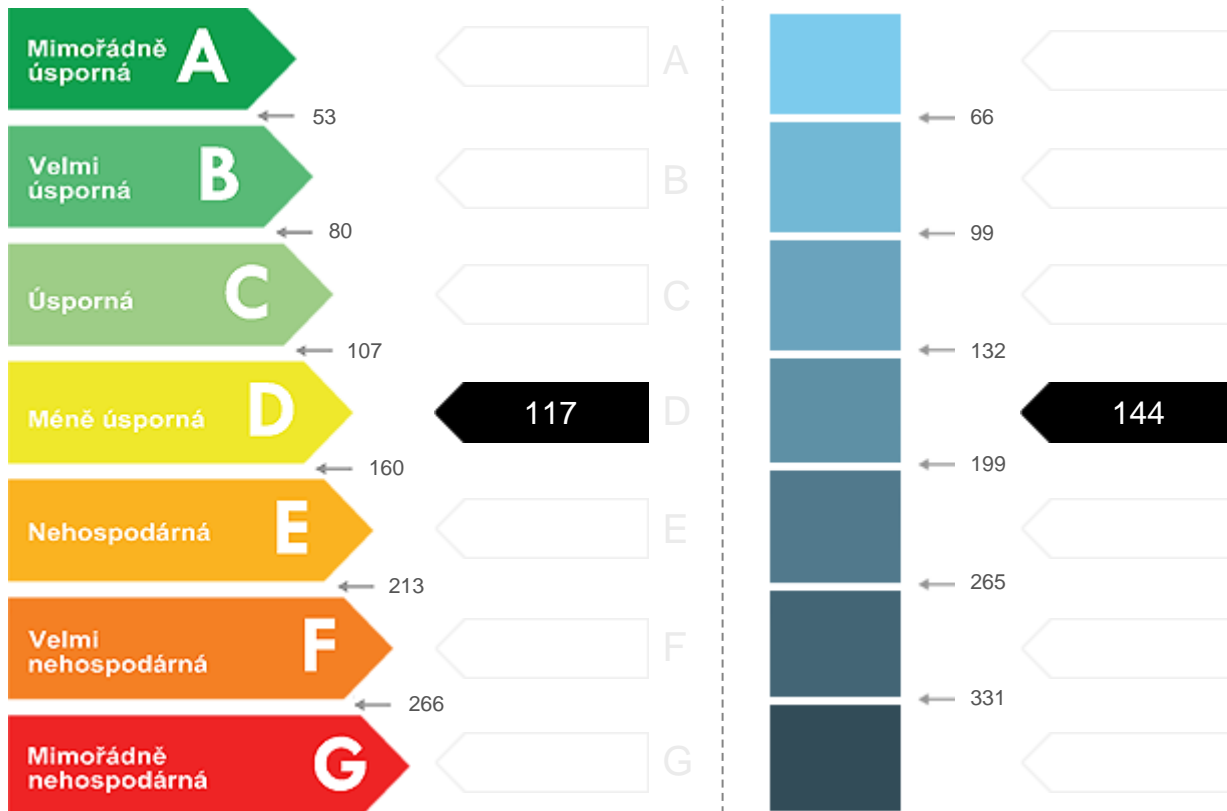


ENERGETICKÁ NÀROŇNOST BUDOVY

Celková dodaná energie
(Energie na vstupu do budovy)

Neobnovitelná primární energie
(Vliv provozu budovy na Ňivotní prostředí)

Mýrné hodnoty kWh/(m²·rok)



Hodnoty pro celou budovu
MWh/rok

69,372

85,326

DOPORUŽENÁ OPATĚNÍ

Opatření pro	Stanovena
Vnĵjů stĵny:	
Okna a dveĵe:	
Stĵechu:	
Podlahu:	
Vytĵpĵnĵ:	
Chlazenĵ/klimatizaci:	
Vĵtrĵnĵ:	
Pĵĵpravu teplĵ vody:	
Osvĵtlenĵ:	
Jinĵ:	

Popis opatření je v protokolu prŵkazu a vyhodnocenĵ jejich dopadu na energetickou nĵroĵnost je znĵznamytno ŵpĵkou

Doporuĵenĵ

PODĪL ENERGOŠOSITELĚ NA DODANĚ ENERGIĪ

Hodnoty pro celou budovu
MWh/rok



■ Elektřina ze sĵtĵ: 4,7
■ Zemnĵ plyn: 64,6

UKAZATELE ENERGETICKĚ NĀROĀNOSTI BUDOVY

	Obĵlka budovy	Vytĵpĵnĵ	Chlazenĵ	Vĵtrĵnĵ	Űprava vlhkosti	Teplĵ voda	Osvĵtlenĵ
	U_{em} W/(m ² ·K)	Dĵlĵĵ dodanĵ energie			Mĵrnĵ hodnoty	kWh/(m ² ·rok)	
Mimořĵdnĵ ŵspornĵ	A						
	B						
	C					7	8
	D	102					
	E	0,58					
	F						
Mimořĵdnĵ nehořpodĵrnĵ	G						
Hodnoty pro celou budovu MWh/rok		60,72				3,90	4,75

Zpracovatel:

Kontakt:

Osvĵdĵenĵ ĵ.:

Vyhotoveno dne:

Podpis: