



Geometrické charakteristiky budovy		
Parametr	jednotky	hodnota
Objem budovy V (objem částí budovy s upravovaným vnitřním prostředím vymezené vnějšími plochy konstrukcí obálky budovy)	[m <sup>3</sup> ]	2547,5
Celková plocha obálky budovy A (součet vnějších ploch konstrukcí ohraničujících objem budovy V)	[m <sup>2</sup> ]	725,1
Objemový faktor tvaru budovy A/V	[m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup> ]	0,28
Celková energeticky vztávaná plocha budovy A <sub>c</sub>	[m <sup>2</sup> ]	714,7

Druhy energie (energonositele) užívané v budově	
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>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	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		Souřinitel prostupu tepla			řinitel tepl. redukce $b_j$ [-]	Mýrná ztráta prostupem tepla $H_{T,j}$ [W/K]
	$A_j$ [m <sup>2</sup> ]	Vypořtená hodnota $U_j$ [W/(m <sup>2</sup> .K)]	Referenřní hodnota $U_{N,rc,j}$ [W/(m <sup>2</sup> .K)]	Splnřno [ano/ne]			
----- ZÓNA ř. 1: Byty							
	62,02	2,500				1,00	155,1
	171,52	1,157				1,00	198,4
	81,36	1,400				0,50	57,0
	73,89	2,197				1,00	162,3
	41,54	2,331				0,49	47,4
							43,0
----- ZÓNA ř. 2: Obchod							
	5,10	2,500				1,00	12,8
	25,89	0,856				1,00	22,2
	107,40	1,400				0,50	75,2
	3,65	2,197				0,83	6,7
	13,11	1,200				1,00	15,7
	6,24	1,200				1,00	7,5
	37,41	1,418				1,00	53,0
							19,9
----- ZÓNA ř. 3: CHodba							
	7,84	2,500				1,00	19,6
	4,58	0,856				1,00	3,9
	35,26	1,887				0,57	37,9
	6,67	2,500				1,00	16,7
	21,06	2,197				0,83	38,4
	7,31	1,418				1,00	10,4
	13,22	1,157				1,00	15,3
							9,6
Celkem	725,1	x	x	x	x	x	1 027,9

**Poznámka:** Hodnocení splnřní požadavku je vyřadováno jen u vřtřů zmřny dokonřeně budovy a pũi jiné, neř vřtřů zmřný dokonřeně budovy v pũípadř 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 <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	1 584,4	0,49	776,36
Obchod	20,0	639,2	0,46	294,03
CHodba	15,0	323,9	0,71	229,97
Celkem	x	2 547,5	x	1 300,36

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 <sup>2</sup> K)]	[W/(m <sup>2</sup> K)]	[ano/ne]
	1,42	0,51	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 <sup>2)</sup>		Účinnost distribuce 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		zemní plyn			93		85	88
Obchod		elektřina ze sítě			93		85	88
Obchod		elektřina ze sítě			90		89	88
CHodba		elektřina ze sítě			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	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 výtětí změny dokončené budovy a púí jiné, neò výtětí změny dokončené budovy v púípadý plnýní 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 <sup>1)</sup>		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				95			
Obchod		elektrina ze sítě				93			

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
	[-]	[%]	[%]	[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 příkon osvětlení budovy	Průměrná mírná příkon pro osvětlení vztaheno k osvětlenosti zóny $P_{L,ix}$
	[-]	[%]	[kW]	[W/(m <sup>2</sup> .lx)]
Referenční budova	x	x	x	0,05
Hodnocená budova/zóna:				
Byty				0,05
Obchod				0,05
CHodba				0,05





## b) dílí 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]	41,826	98,656			x	x			4,405	4,405	x	x
(2)	Vypočtená spotřeba energie	[MWh/rok]	76,886	141,766							5,183	4,655	5,030	5,030
(3)	Pomocná energie	[MWh/rok]												
(4)	Dílí dodaná energie (ú.4)=(ú.2)+(ú.3)	[MWh/rok]	76,886	141,766							5,183	4,655	5,030	5,030
(5)	Mýrná dílí dodaná energie na celkovou energeticky vztáonnou plochu (ú.4) / m <sup>2</sup>	[kWh/(m <sup>2</sup> .rok)]	108	198							7	7	7	7

## 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	41,992	3,2	3,0	134,374	125,976
zemní plyn	109,459	1,1	1,1	120,405	120,405
Celkem	151,451	x	x	254,779	246,381

## e) požadavek na celkovou dodanou energii

(6)	Referenční budova	[MWh/rok]	87,099	Splňuje (ano/ne)	ne
(7)	Hodnocená budova		151,451		
(8)	Referenční budova	[kWh/m <sup>2</sup> .rok]	122		
(9)	Hodnocená budova		212		

## f) požadavek na neobnovitelnou primární energii

(10)	Referenční budova	[MWh/rok]	102,204	Splněno (ano/ne)	ne
(11)	Hodnocená budova		246,381		
(12)	Referenční budova (ú.10 / m <sup>2</sup> )	[kWh/m <sup>2</sup> .rok]	143		
(13)	Hodnocená budova (ú.11 / m <sup>2</sup> )		345		

## g) primární energie hodnocené budovy

(14)	Celková primární energie	[MWh/rok]	254,779
(15)	Obnovitelná primární energie (ú.14 - ú.11)	[MWh/rok]	8,398
(16)	Využití obnovitelných zdrojů energie z hlediska primární energie (ú.15 / ú.14 x 100)	[%]	3,3

## h) hodnoty pro vytvoření hranic klasifikačních tůíd

Horní hranice tůíd C odpovídají	Celková dodaná energie	[MWh/rok]	75,746	
	Neobnovitelná primární energie	[MWh/rok]	92,876	
	Průměrně souřinitel prostupu tepla budovy	[W/m <sup>2</sup> .K]	0,41	
	Díly dodané energie:	vytápění	[MWh/rok]	65,533
		chlazení	[MWh/rok]	
		výtrání	[MWh/rok]	
		÷prava vlhkosti vzduchu	[MWh/rok]	
	příprava teplé vody	[MWh/rok]	5,183	
osvětlení	[MWh/rok]	5,030		

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 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	E
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 vyhláŷky ŷ. 78/2013 Sb., o energetické nároŷnosti budov

Ulice, ŷíslo:

PSŇ, místo:

Typ budovy:

Plocha obálky budovy: 725,1 m<sup>2</sup>

Objemovø faktor tvaru A/V: 0,28 m<sup>2</sup>/m<sup>3</sup>

Energeticky vztaŷná plocha: 714,7 m<sup>2</sup>

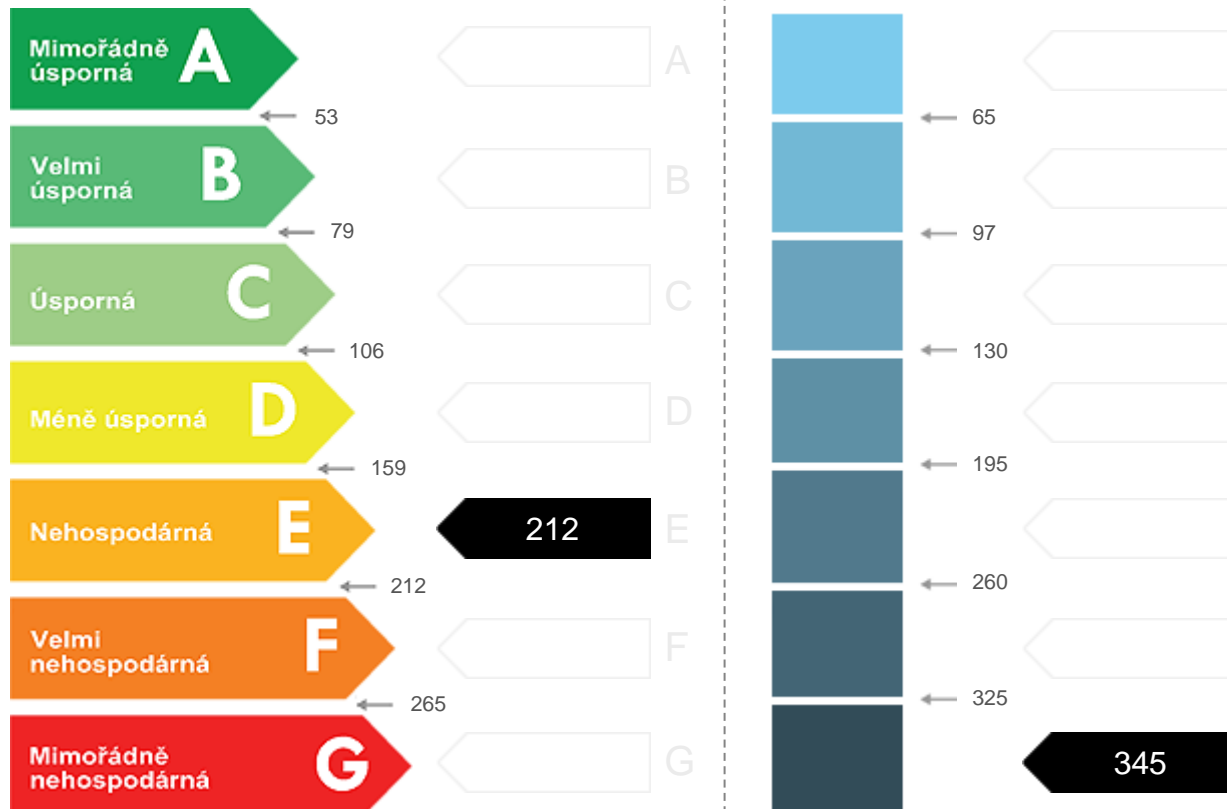


## ENERGETICKÁ NÀROŇNOST BUDOVY

Celková dodaná energie  
(Energie na vstupu do budovy)

Neobnovitelná primární energie  
(Vliv provozu budovy na ŷivotní prostøedí)

Mýrné hodnoty kWh/(m<sup>2</sup>·rok)



Hodnoty pro celou budovu  
MWh/rok

151,451

246,381

## 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 nŮroĚnost je znŮzornĚno Ůĥpkou

**DoporuĚení**

## PODĪL ENERGOŠOSITELĚ NA DODANĚ ENERGIĪ

Hodnoty pro celou budovu  
MWh/rok



■ Elektřina ze sítě: 42  
■ Zemní plyn: 109,5

## UKAZATELE ENERGETICKĚ NŮROĚNOSTI BUDOVY

	Obálka budovy	VytápĚní	Chlazení	VĚtrání	Ůprava vlhkosti	TeplĚ voda	OsvĚtlení
	$U_{em}$ W/(m <sup>2</sup> ·K)	DĪlĚj dodanĚ energie			MĚrnĚ hodnoty	kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)	
MimořádnĚ ŮspornĚ	A						
	B						
	C					7	7
	D						
	E						
	F	198					
MimořádnĚ nehošpodárnĚ	G	1,42					
Hodnoty pro celou budovu MWh/rok		141,77				4,66	5,03

Zpracovatel:

Kontakt:

OsvĚdĚnĚ jĚ:

Vyhotoveno dne:

Podpis: