

Geometrické charakteristiky budovy		
Parametr	jednotky	hodnota
Objem budovy V (objem částí budovy s upravovaným vnitřním prostředím vymezené vnějšími plochy konstrukcí obálky budovy)	[m ³]	3065,6
Celková plocha obálky budovy A (součet vnějších ploch konstrukcí ohraničujících objem budovy V)	[m ²]	1005,7
Objemový faktor tvaru budovy A/V	[m ² /m ³]	0,33
Celková energeticky vztávaná plocha budovy A _c	[m ²]	850,5

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 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						
	60,12	1,200			1,00	72,1
	178,58	1,318			1,00	235,4
	169,59	1,163			0,83	163,7
						40,8
----- ZÓNA ř. 2: Chodby						
	7,78	1,200			1,00	9,3
	30,95	1,318			1,00	40,8
	18,21	1,163			0,74	15,7
	22,95	1,400			0,49	15,7
	5,42	2,058			1,00	11,2
						8,5
----- ZÓNA ř. 3: Prodejna						
	12,65	1,200			1,00	15,2
	32,68	1,318			1,00	43,1
	37,13	1,887			0,49	34,3
	25,50	1,400			0,49	17,5
	2,70	1,200			1,00	3,2
						11,1
----- ZÓNA ř. 4: Restaurace						
	20,41	1,200			1,00	24,5
	83,42	0,532			1,00	44,4
	99,30	1,700			1,00	168,8
	99,30	1,887			0,66	123,7
	89,30	1,400			0,49	61,3
	3,20	2,500			1,00	8,0
	1,90	2,700			1,00	5,1
	4,60	1,200			1,00	5,5
						40,1

(pokrařování)

(pokračování)

Konstrukce obálky budovy	Plocha	Souřinitel prostupu tepla			řinitel tepl. redukce	Mýrná ztráta prostupem tepla
		Vypořtená hodnota	Referenřní hodnota	Splnřno		
	A_j [m ²]	U_j [W/(m ² .K)]	$U_{N,rc,j}$ [W/(m ² .K)]	[ano/ne]	b_j [-]	$H_{T,j}$ [W/K]
Celkem	1 005,7	x	x	x	x	1 219,1

Poznámka: Hodnocení splnřní pořadavku je vyřadováno jen u vřtřtř zmřny dokonřeně budovy a pũi jině, neř vřtřtř zmřný dokonřeně budovy v pũipadř plnřní pořadavku na energetickou nárořnost budovy podle ř 6 odst. 2 písm. c).

a.2) pořadavky na prřmřrnř souřinitel prostupu tepla

Zřna	Pũevařující návrhová vnitřní teplota	Objem zřny	Referenřní hodnota prřmřrněho souřinitele prostupu tepla zřny	Souřin
	$\beta_{im,j}$ [°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	1 780,7	0,48	854,74
Chodby	16,0	331,0	0,67	221,77
Prodejna	20,0	236,3	0,46	108,70
Restaurace	21,0 (pro $U_{em,R,j}$: 20,0)	717,6	0,40	287,04
Celkem	x	3 065,6	x	1 472,24

Budova	Prřmřrnř souřinitel prostupu tepla budovy		
	Vypořtená hodnota	Referenřní hodnota	Splnřno
	U_{em} ($U_{em} = H_T/A$) [W/(m ² K)]	$U_{em,R}$ ($U_{em,R} = \dot{\alpha}(V_j \cdot U_{em,R,j})/V$) [W/(m ² K)]	[ano/ne]
	1,21	0,48	ne

Poznámka: Hodnocení splnřní pořadavku je vyřadováno u nové budovy, budovy s tēmřý nulovou spotřebou energie a u vřtřtř zmřny dokonřeně budovy v pũipadř plnřní pořadavku na energetickou nárořnost budovy podle ř 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		soustava CZT využívající méně než 50% obnovitelných zdrojů			95		100	88
Chodby		soustava CZT využívající méně než 50% obnovitelných zdrojů			95		100	88
Prodejna		soustava CZT využívající méně než 50% obnovitelných zdrojů			95		100	88
Restaurace		zemní plyn			95		100	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 $\eta_{H,gen}$ 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 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 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 ¹⁾		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	--	5 a 7	150,0
Hodnocená budova/zóna:									
Byty		elektřina ze sítě			700	95		7,9	134,6
Prodejna		elektřina ze sítě			5	95		7,9	
Restaurace		elektřina ze sítě			120	95		7,9	

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
		[-]	[%]	[%]

Poznámka: Hodnocení splnění požadavku je vyžadováno jen u výtětí změny dokončené budovy a při jiné, než výtětí 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 $P_{L,lx}$
	[-]	[%]	[kW]	[W/(m ² .lx)]
Referenční budova	x	x	x	0,05
Hodnocená budova/zóna:				
Byty				0,05
Chodby				0,05
Prodejna				0,05
Restaurace				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]	37,033	88,752			x	x			50,236	50,236	x	x
(2)	Vypočtená spotřeba energie	[MWh/rok]	68,076	106,162							67,352	58,760	7,503	7,503
(3)	Pomocná energie	[MWh/rok]												
(4)	Dílí dodaná energie (ú.4)=(ú.2)+(ú.3)	[MWh/rok]	68,076	106,162							67,352	58,760	7,503	7,503
(5)	Mýrná dílí dodaná energie na celkovou energeticky vztáonnou plochu (ú.4) / m ²	[kWh/(m ² .rok)]	80	125							79	69	9	9

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	66,262	3,2	3,0	212,039	198,787
soustava CZT využívající méně než 50% obnovitelných zdrojů	79,652	1,1	1,0	87,618	79,652
zemní plyn	26,510	1,1	1,1	29,161	29,161
Celkem	172,424	x	x	328,818	307,600

e) požadavek na celkovou dodanou energii

(6)	Referenční budova	[MWh/rok]	142,930	Splněno (ano/ne)	ne
(7)	Hodnocená budova		172,424		
(8)	Referenční budova	[kWh/m ² .rok]	168		
(9)	Hodnocená budova		203		

f) požadavek na neobnovitelnou primární energii

(10)	Referenční budova	[MWh/rok]	166,333	Splněno (ano/ne)	ne
(11)	Hodnocená budova		307,600		
(12)	Referenční budova (ú.10 / m ²)	[kWh/m ² .rok]	196		
(13)	Hodnocená budova (ú.11 / m ²)		362		

g) primární energie hodnocené budovy

(14)	Celková primární energie	[MWh/rok]	328,818
(15)	Obnovitelná primární energie (ú.14 - ú.11)	[MWh/rok]	21,218
(16)	Využití obnovitelných zdrojů energie z hlediska primární energie (ú.15 / ú.14 x 100)	[%]	6,5

h) hodnoty pro vytvoření hranic klasifikačních tůíd

Horní hranice tůíd C odpovídají	Celková dodaná energie	[MWh/rok]	131,993
	Neobnovitelná primární energie	[MWh/rok]	159,447
	Průměrně souřinitel prostupu tepla budovy	[W/m ² .K]	0,38
	Dílčí dodané energie: vytápění	[MWh/rok]	57,138
	chlazení	[MWh/rok]	
	výtrání	[MWh/rok]	
	÷prava vlhkosti vzduchu	[MWh/rok]	
	příprava teplé vody	[MWh/rok]	67,352
osvětlení	[MWh/rok]	7,503	

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

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: 1005,7 m²

Objemovø faktor tvaru A/V: 0,33 m²/m³

Energeticky vztaŷná plocha: 850,5 m²

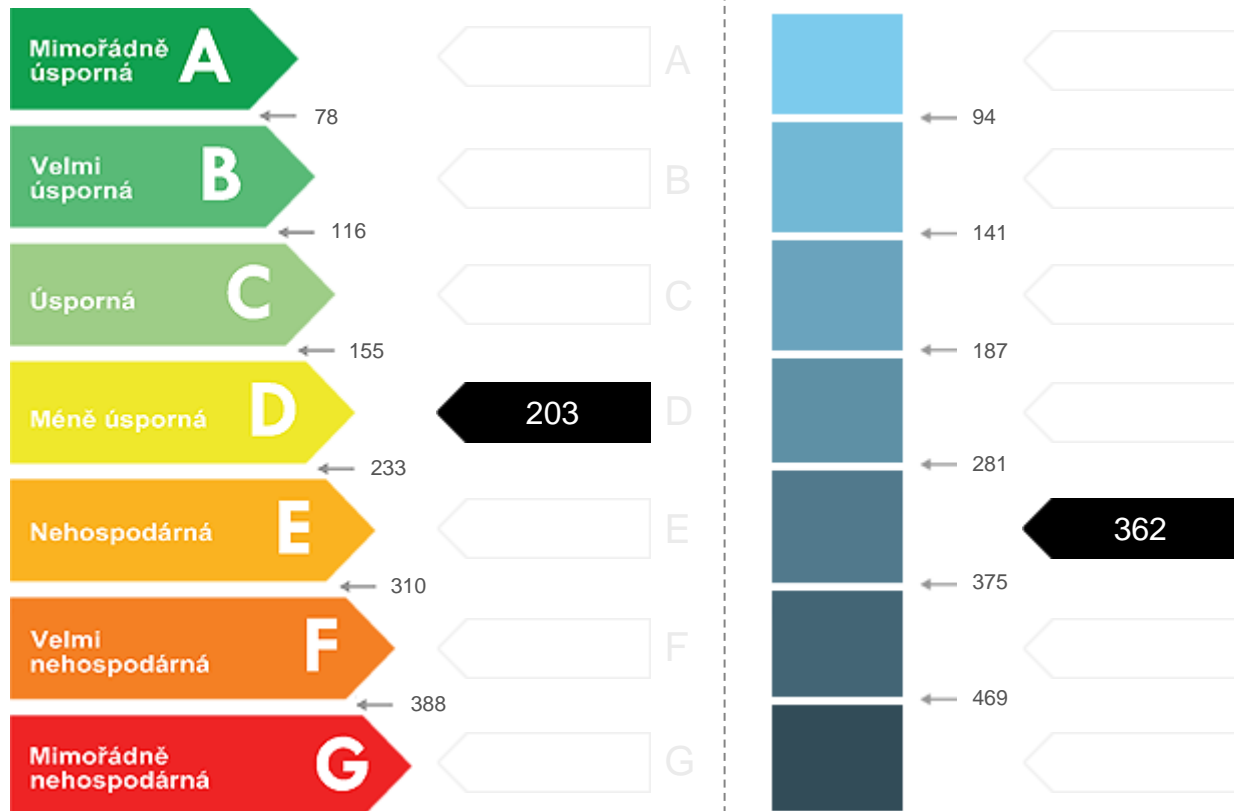


ENERGETICKÀ NÀROŇNOST BUDOVY

Celková dodaná energie
(Energie na vstupu do budovy)

Neobnovitelná primární energie
(Vliv provozu budovy na ŷivotní prostředí)

Mýrné hodnoty kWh/(m²·rok)



Hodnoty pro celou budovu
MWh/rok

172,424

307,600

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 vĚhodocení jejich dopadu na enegetickou nĚroĚnost je znĚzornĚno ťĚpkou

DoporuĚení

PODĪL ENERGOŠOSITELĚ NA DODANĚ ENERGII

Hodnoty pro celou budovu
MWh/rok



■ Elektřina ze sĚtĚ: 66,3
■ ZemnĚ plyn: 26,5
■ DĚlkovĚ teplo: 79,7

UKAZATELE ENERGETICKĚ NĚROĚNOSTI BUDOVY

	ObĚlka budovy	VytápĚnĚ	ChlazenĚ	VĚtrání	Ůprava vlhkosti	TeplĚ voda	OsvĚtlení
	U_{em} W/(m ² ·K)	DĚlĚjĚ dodanĚ energie			MĚrnĚ hodnoty	kWh/(m ² ·rok)	
MimořĚdnĚ ťĚpornĚ	A						
	B						
	C					69	9
	D						
	E	125					
	F						
MimořĚdnĚ nehošpodĚrnĚ	G						
	1,21						
Hodnoty pro celou budovu MWh/rok		106,16				58,76	7,50

Zpracovatel:

Kontakt:

OsvĚdĚnĚnĚ jĚ:

Vyhotoveno dne:

Podpis: