

Protokol k průkazu energetické náročnosti budovy

Účel zpracování průkazu

Nová budova	Budova užívaná orgánem veřejné moci
Prodej budovy nebo její části	Pronájem budovy nebo její části
Větší změna dokončené budovy	Budova s téměř nulovou spotřebou energie
Jiný účel zpracování:	

Základní informace o hodnocené budově

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

Typ budovy		
Rodinný dům	Bytový dům	Budova pro ubytování a stravování
Administrativní budova	Budova pro zdravotnictví	Budova pro vzdělávání
Budova pro sport	Budova pro obchodní účely	Budova pro kulturu
Jiné druhy budovy:		

Geometrické charakteristiky budovy		
Parametr	jednotky	hodnota
Objem budovy V (objem částí budovy s upravovaným vnitřním prostředím vymezený vnějšími povrchy konstrukcí obálky budovy)	[m ³]	46282,1
Celková plocha obálky budovy A (součet vnějších ploch konstrukcí ohraničujících objem budovy V)	[m ²]	9840,8
Objemový faktor tvaru budovy A/V	[m ² /m ³]	0,21
Celková energeticky vztažná plocha budovy A _c	[m ²]	11356,2

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): <i>podíl OZE:</i> <i>do 50 % včetně,</i> <i>nad 50 do 80 %,</i> <i>nad 80 %,</i>	
Energie okolního prostředí (např. sluneční energie): <i>účel:</i> <i>na vytápění,</i> <i>pro přípravu teplé vody,</i> <i>na výrobu elektrické energie,</i>	
Jiná paliva nebo jiný typ zásobování:	

Druhy energie dodávané mimo budovu		
Elektřina	Tepllo	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 A_j	Součinitel prostupu tepla			Číselník redukce b_j	Měrná ztráta prostupem tepla $H_{T,j}$
		Vypočtená hodnota U_j	Referenční hodnota $U_{N,rc,j}$	Splněno		
	[m ²]	[W/(m ² .K)]	[W/(m ² .K)]	[ano/ne]	[-]	[W/K]
----- ZÓNA č. 1: Fitness						
	1,42	0,800			1,00	1,1
	396,45	1,394			0,43	237,6
	746,40	0,314			0,43	100,8
	85,94	0,353			0,43	13,0
	6,30	2,300			0,43	6,2
	37,76	0,967			0,43	15,7
	86,52	0,218			0,66	12,4
						68,0
----- ZÓNA č. 2: Komerce						
	119,65	0,145			1,00	17,3
	188,60	0,900			1,00	169,7
	10,25	0,900			1,00	9,2
	174,00	1,116			0,43	83,5
						24,6
----- ZÓNA č. 3: Byty - nechlazené						
	1 871,20	0,145			1,00	271,3
	36,60	1,116			0,43	17,6
	4,84	1,200			1,00	5,8
	5,88	1,200			1,00	7,1
	202,40	1,200			1,00	242,9
	2,53	1,200			1,00	3,0
	75,00	0,900			1,00	67,5
	108,90	0,900			1,00	98,0
	7,00	0,900			1,00	6,3
	105,27	0,900			1,00	94,7
	425,00	0,900			1,00	382,5
	23,75	0,900			1,00	21,4
	220,00	0,900			1,00	198,0

(pokračování)

(pokračování)

Konstrukce obálky budovy	Plocha		Součinitel prostupu tepla			Činitel tepl. redukce b_j [-]	Měrná ztráta prostupem tepla $H_{T,j}$ [W/K]
	A_j	Vypočtená hodnota U_j [W/(m ² .K)]	Referenční hodnota $U_{N,rc,j}$ [W/(m ² .K)]	Splněno	[ano/ne]		
	3,36	0,900				1,00	3,0
	36,00	0,900				1,00	32,4
	15,00	0,900				1,00	13,5
							62,9
----- ZÓNA č. 4: Byty - chlazené							
	153,30	0,192				1,00	29,4
	937,24	0,145				1,00	135,9
	37,50	0,900				1,00	33,8
	150,00	0,900				1,00	135,0
	9,50	0,900				1,00	8,6
	80,00	0,900				1,00	72,0
	0,84	0,900				1,00	0,8
	12,00	0,900				1,00	10,8
	116,16	0,900				1,00	104,5
	80,96	0,900				1,00	72,9
	63,36	0,900				1,00	57,0
	50,16	0,900				1,00	45,1
	167,20	0,167				1,00	27,9
	775,90	0,171				1,00	132,7
							52,7
----- ZÓNA č. 5: Byt 8 NP							
	157,40	0,145				1,00	22,8
	14,40	0,900				1,00	13,0
	22,40	0,900				1,00	20,2
	32,40	0,900				1,00	29,2
	16,98	0,900				1,00	15,3
	11,63	0,900				1,00	10,5
	15,05	0,900				1,00	13,5
	5,70	0,900				1,00	5,1
	13,44	0,900				1,00	12,1
	25,68	0,900				1,00	23,1
	3,00	0,900				1,00	2,7

(pokračování)

(pokračování)

Konstrukce obálky budovy	Plocha	Součinitel prostupu tepla			Číselník tepl. redukce	Měrná ztráta prostupem tepla
		Vypočtená hodnota	Referenční hodnota	Splněno		
	A_j	U_j	$U_{N,rc,j}$		b_j	$H_{T,j}$
	[m ²]	[W/(m ² .K)]	[W/(m ² .K)]	[ano/ne]	[-]	[W/K]
	8,10	0,900			1,00	7,3
	301,60	0,168			1,00	50,7
						12,6
----- ZÓNA č. 6: Sklípky						
	705,40	0,314			0,43	95,2
	45,79	0,353			0,33	5,3
	12,39	2,300			0,33	9,4
	133,95	2,583			0,43	148,8
	22,20	0,233			0,66	3,4
	145,42	1,967			0,43	123,0
	25,13	0,227			0,66	3,8
	288,00	1,116			1,00	321,4
	16,52	2,601			0,33	14,2
	31,50	1,953			0,33	20,3
	17,70	1,571			0,33	9,2
	133,22	2,333			0,43	133,6
	5,67	2,300			0,43	5,6
						79,1
Celkem	9 840,8	x	x	x	x	4 416,7

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 ³]	[W/(m ² .K)]	[W.m/K]
Fitness	20,0	4 403,8	0,23	1 012,87
Komerce	20,0	3 070,0	0,69	2 118,30
Byty - nechlazené	20,0	23 647,1	0,80	18 917,68
Byty - chlazené	20,0	9 934,7	0,57	5 662,78
Byt 8 NP	20,0	1 064,7	0,60	638,82

(pokračování)

(pokračování)

Zóna	Převažující návrhová vnitřní teplota	Objem zóny	Referenční hodnota průměrného součinitele prostupu tepla zóny	Součin
	$\Theta_{im,j}$ [°C]	V_j [m ³]	$U_{em,R,j}$ [W/(m ² .K)]	$V_j \cdot U_{em,R,j}$ [W.m/K]
Sklípky	15,0	4 161,9	0,43	1 789,62
Celkem	x	46 282,2	x	30 140,07

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 ² K)]	[W/(m ² K)]	[ano/ne]
	0,45	0,65	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	Energo- nositel	Pokrytí dílčí potřeby energie na vytá- pění	Jmeno- vitý tepelný výkon	Účinnost výroby energie zdrojem tepla ²⁾		Účinnost distribu- ce energie na vytápění $\eta_{H,dis}$	Účinnost sdílení energie na vytápění $\eta_{H,em}$
					$\eta_{H,gen}$	COP		
	[-]	[-]	[%]	[kW]	[%]	[-]	[%]	[%]
Referenční budova	x ¹⁾	x	x	x	80	--	85	80
Hodnocená budova/zóna:								
Fitness		elektrina			99		85	88
Komerce		elektrina + energie prostředí				4,3	100	85
Byty - nechlazené		soustava ZTE využívající méně než 50% obnovitelných zdrojů			99		85	88
Byty - chlazené		soustava ZTE využívající méně než 50% obnovitelných zdrojů			99		85	88
Byt 8 NP		soustava ZTE využívající méně než 50% obnovitelných zdrojů			99		85	88
Sklípký		elektrina			99		91	92

Poznámka: 1) symbol **x** znamená, že není nastaven požadavek na referenční hodnotu
2) 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 $\eta_{H,gen}$ 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 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	Energonositel	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			
Hodnocená budova/zóna:							
Fitness		elektřina			4,0	100	87
Fitness		elektřina			2,6	100	87
Komerce		elektřina			4,0	100	87
Komerce		elektřina			2,6	100	87
Byty - chlazené		elektřina			2,7	95	100
Byty - chlazené		elektřina			2,9	95	100
Byt 8 NP		elektřina			2,9	95	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**

Hodnocená budova/zóna	Typ větracího systému	Energonositel	Tepelný výkon	Chladicí výkon	Pokrytí dílčí potřeby energie na větrání	Jmen. elektr. příkon systému větrání	Jmen. objem. průtok větracího vzduchu	Měrný příkon ventilátoru nuceného větrání SFP _{ahu}
	[-]	[-]	[kW]	[kW]	[%]	[kW]	[m ³ /hod]	[W.s/m ³]
Referenční budova	x	x	x	x	x	x	x	1750 (2x)
Hodnocená budova/zóna:								
Fitness		elektřina						
Komerce		elektřina						
Byty - nechlazené		elektřina						
Byty - chlazené		elektřina						
Byt 8 NP		elektřina						
Sklípky		elektřina						

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 ¹⁾		Měrná tepelná ztráta zásobníku teplé vody	Měrná tepelná ztráta rozvodu teplé vody
						$\eta_{W,gen}$	COP		
						[-]	[-]	[%]	[kW]
Referenční budova	x	x	x	x	x	85	--	5,0	150,0
Hodnocená budova/zóna:									
		soustava ZTE využívající méně než 50% obnovitelných zdrojů				99			161,4
		elektrína				94			161,4
		soustava ZTE využívající méně než 50% obnovitelných zdrojů				99			161,4
		elektrína				94			161,4
		soustava ZTE využívající méně než 50% obnovitelných zdrojů			500	99		5,6	161,4
		elektrína				94			161,4
		soustava ZTE využívající méně než 50% obnovitelných zdrojů			500	99		5,6	161,4
		elektrína				94			161,4

(pokračování)

(pokračování)

Hodnocená budova/zóna	Systém přípravy TV v budově	Energo- nositel	Pokrytí díleč potřeby energie na přípravu teplé vody	Jmen. příkon pro ohřev TV	Objem zásob- níku TV	Účinnost zdroje tepla pro přípravu teplé vody ¹⁾		Měrná tepelná ztráta zásobní- ku teplé vody $Q_{W,st}$	Měrná tepelná ztráta rozvodů teplé vody $Q_{W,dis}$
						$\eta_{W,gen}$	COP		
						[-]	[-]		
		soustava ZTE využívajíc í méně než 50% obnovitel ných zdrojů				99			161,4
		elektřina				94			161,4

Poznámka: 1) 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**

Hodnocená budova/zóna	Typ osvětlovací soustavy	Pokrytí dílčí potřeby energie na osvětlení	Celkový elektrický příkon osvětlení budovy	Průměrný měrný příkon pro osvětlení vztažený k osvětlenosti zóny $p_{L,ix}$
	[-]	[%]	[kW]	[W/(m ² .lx)]
Referenční budova	x	x	x	0,05
Hodnocená budova/zóna:				
Fitness				0,03
Komerce				0,02
Byty - nechlazené				0,05
Byty - chlazené				0,05
Byt 8 NP				0,05
Skřípky				0,05

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]	1424,815	1219,379		33,460	x	x			296,754	296,754	x	x
(2)	Vypočtená spotřeba energie	[MWh/rok]	2696,559	1669,176		13,750	161,451	142,253			485,253	425,822	103,321	66,073
(3)	Pomocná energie	[MWh/rok]	6,407	5,948		5,036					0,284	0,436		
(4)	Dílčí dodaná energie (ř.4)=(ř.2)+(ř.3)	[MWh/rok]	2702,966	1675,124		18,786	161,451	142,253			485,537	426,258	103,321	66,073
(5)	Měrná dílčí dodaná energie na celkovou energeticky vztáznou plochu (ř.4) / m ²	[kWh/(m ² .rok)]	238	148		2	14	13			43	38	9	6

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	429,674	3,2	3,0	1374,957	1289,022
soustava ZTE využívající méně než 50% obnovitelných zdrojů	1886,359	1,1	1,0	2074,995	1886,359
Slunce a jiná energie prostředí	9,338	1,0	0,0	9,338	0,000
elektřina (nevytáp. prostory)	3,123	3,2	3,0	9,995	9,370
Celkem	2328,495	x	x	3469,285	3184,751

e) požadavek na celkovou dodanou energii

(6)	Referenční budova	[MWh/rok]	3453,275	Splněno (ano/ne)	ano
(7)	Hodnocená budova		2328,494		
(8)	Referenční budova	[kWh/m ² .rok]	304		
(9)	Hodnocená budova		205		

f) požadavek na neobnovitelnou primární energii

(10)	Referenční budova	[MWh/rok]	4184,950	Splněno (ano/ne)	ano
(11)	Hodnocená budova		3184,753		
(12)	Referenční budova (ř.10 / m ²)	[kWh/m ² .rok]	369		
(13)	Hodnocená budova (ř.11 / m ²)		280		

g) primární energie hodnocené budovy

(14)	Celková primární energie	[MWh/rok]	3469,286
(15)	Obnovitelná primární energie (ř.14 - ř.11)	[MWh/rok]	284,533
(16)	Využití obnovitelných zdrojů energie z hlediska primární energie (ř.15 / ř.14 x 100)	[%]	8,2

h) hodnoty pro vytvoření hranic klasifikačních tříd

Horní hranici třídy C odpovídají	Celková dodaná energie	[MWh/rok]	3157,813	
	Neobnovitelná primární energie	[MWh/rok]	3986,108	
	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	[W/m ² .K]	0,45	
	Dílní dodané energie:	vytápění	[MWh/rok]	2408,546
		chlazení	[MWh/rok]	
		větrání	[MWh/rok]	160,409
		úprava vlhkosti vzduchu	[MWh/rok]	
	příprava teplé vody	[MWh/rok]	485,537	
osvětlení	[MWh/rok]	103,321		

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 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			

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 ² .K)]	[MWh/rok]	[MWh/rok]	[MWh/rok]	[MWh/rok]
<i>Stavební prvky a konstrukce budovy:</i>					
	0,42	x	x		
<i>Technické systémy budovy:</i>					
vytápění:	x	1645,221	2042,004	23,955	
chlazení:	x	14,031	42,092	-0,280	
větrání:	x	142,794	428,383	-0,541	
úprava vlhkosti vzduchu:	x				
příprava teplé vody:	x	425,822	434,787	0,000	
osvětlení:	x	66,073	198,219	0,000	
<i>Obsluha a provoz systémů budovy:</i>					
	x				
<i>Ostatní - uveďte jaké:</i>					
	x				
Celkově	x	2305,225	3179,336		

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				
Doporučení k realizaci a zdůvodnění				
Datum vypracování doporučených opatření				
Zpracovatel navržených doporučených opatření				
Energetický posudek	Energetický posudek je součástí posouzení navržených doporučených opatření			
	Datum vypracování energetického posudku			
	Zpracovatel energetického posudku			

Závěrečné hodnocení energetického specialisty

Nová budova nebo budova s téměř nulovou spotřebou energie	
• Splňuje požadavek podle § 6 odst. 1	
• Třída energetické náročnosti budovy pro celkovou dodanou energii	
Větší změna dokončené budovy nebo jiná změna dokončené budovy	
• 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	
• Třída energetické náročnosti budovy pro celkovou dodanou energii	
Prodej nebo pronájem budovy nebo její části	
• Třída energetické náročnosti budovy pro celkovou dodanou energii	
Jiný účel zpracování průkazu	
• 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	http://www.mpo-efekt.cz/cz/ekis/i-ekis/
-----------------	---

Poznámky

--

PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

vydaný podle zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, a vyhlášky č. 78/2013 Sb., o energetické náročnosti budov
 evid. č.: 304752.2

Ulice, číslo:

PSČ, místo:

Typ budovy:

Plocha obálky budovy: 9840,8 m²

Objemový faktor tvaru A/V: 0,21 m²/m³

Energeticky vztažná plocha: 11356,2 m²

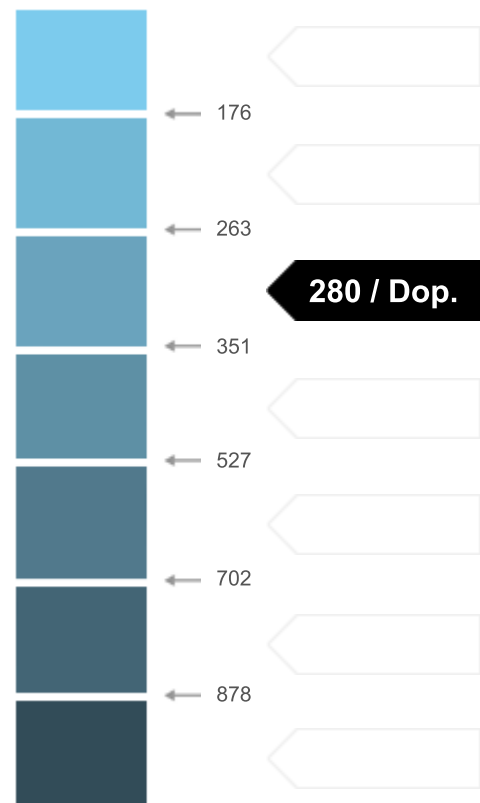


ENERGETICKÁ NÁROČNOST BUDOVY

Celková dodaná energie
 (Energie na vstupu do budovy)

Neobnovitelná primární energie
 (Vliv provozu budovy na životní prostředí)

Měrné hodnoty kWh/(m²·rok)



Hodnoty pro celou budovu
 MWh/rok

2328,494

3184,753

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 enegetickou náročnost je znázorněno šipkou

Doporučení

PODÍL ENERGOZOSITELŮ NA DODANÉ ENERGII

Hodnoty pro celou budovu
MWh/rok



Elekřrina ze sítě: 432,8
 Dálkové teplo: 1886,4
 Slunce a energie prostředí: 9,3

UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

	Obálka budovy	Vytápění	Chlazení	Větrání	Úprava vlhkosti	Teplá voda	Osvětlení
	U_{em} W/(m ² ·K)	Dílčí dodané energie			Měrné hodnoty	kWh/(m ² ·rok)	
Mimořádně úsporná							
		148 / Dop.					6 / Dop.
				13 / Dop.		38 / Dop.	
Mimořádně neehospodárná							
Hodnoty pro celou budovu MWh/rok		1675,12	18,79	142,25		426,26	66,07

Zpracovatel:

Kontakt:

Osvědčení č.:

Vyhotoveno dne:

Podpis: