

PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

Průkazy podle zákona č. 406/2000 Sb. o hospodaření energií a vyhlášky č. 78/2013 Sb. o energetické náročnosti budov

Ulice, číslo: Jičínská 244

PSČ, místo: 29303 Mladá Boleslav

Typ budovy: Bytový dům

Plocha obálky budovy: 61323,1 m²

Objemový faktor tvaru A/V: 2,3 m²/m³

Energeticky vztahná plocha: 6985,5 m²

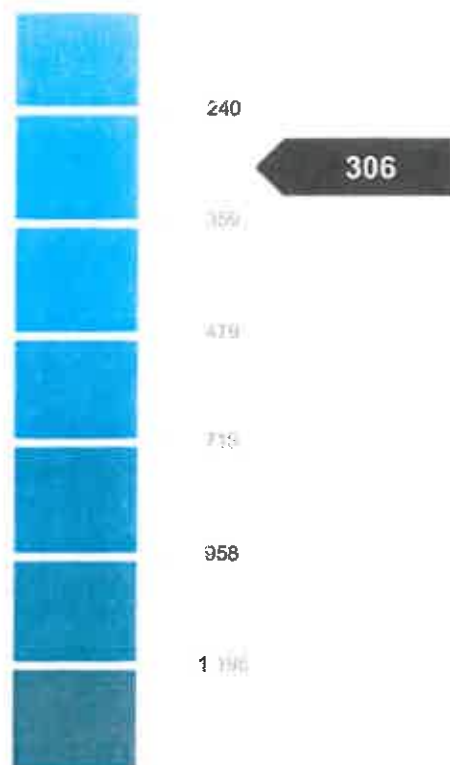
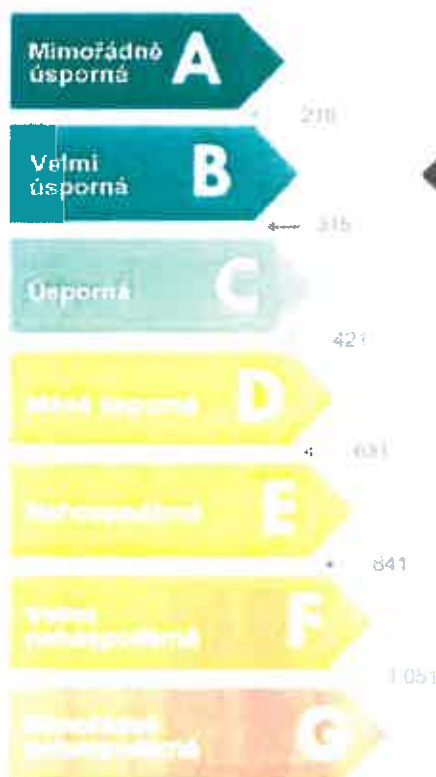


ENERGETICKÁ NÁROČNOST BUDOVY

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

2008,212

2134,097

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 energetickou náročnost je znázorněno šipkou

Doporučení

PODÍL ENERGONOSITELŮ NA DODANÉ ENERGII

Hodnoty pro celou budovu
MWh/rok

Elektrina ze sítě: 62,9
Dálkové teplo: 1945,3

UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

	Obálka budovy	Vytápění	Chlazení	Větrání	Úprava vlhkosti	Teplá voda	Osvětlení
	U_{en} W/(m ² ·K)	Díleč dodané energie			Měrné hodnoty	kWh/(m ² ·rok)	
A	0,20	255				23	9
B							
C							
D							
E							
F							
G							
Hodnoty pro celou budovu MWh/rok		1783,35				161,92	62,94

Zpracovatel: Ing. Kateřina Horáková
Kontakt: 28.října 632
51101 Tumb

Osvědčení č.: 1320
Vyhотовeno dne: 1. 9. 2016
Podpis:

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	
☐ Jiný účel zpracování:	

Základní informace o hodnocené budově

Identifikační údaje budovy	
Adresa budovy (místo, ulice, popisné číslo, PSČ)	Jičínská 244, 29303 Mladá Boleslav
Katastrální území:	Mladá Boleslav
Parcelní číslo:	st.822/1
Datum uvedení budovy do provozu (nebo předpokládané datum uvedení do provozu):	2018
Vlastník nebo stavebník:	Rezidence Jičínská, s.r.o.,
Adresa:	Dlouhá 733/29, 11000 Staré Město, Praha 1
IČ:	27342450
Tel./e-mail:	+420 774 903 022

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
☐ Jiný druh budovy:		

Geometrické charakteristiky budovy		
Parametr	jednotky	hodnota
Objem budovy V (objem částí budovy s upraveným vnitřním prostředím vymezený vnějšími povrchy konstrukcí obálky budovy)	[m ³]	26605,5
Celková plocha obálky budovy A (součet vnějších ploch konstrukcí ohraničujících objem budovy V)	[m ²]	61323,1
Objemový faktor tvaru budovy A/V	[m ² /m ³]	2,3
Celková energeticky vztažná plocha budovy A _e	[m ²]	6985,5

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>účel</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 technických systémech**A) stavební prvky a konstrukce****a.1) požadavky na součinitel prostupu tepla**

Konstrukce obálky budovy	Plocha A_j	Součinitel prostupu tepla			Činitel tepl. redukce b_j	Měrná ztráta prostupem tepla $H_{T,j}$
		Vypočtená hodnota U_j	Referenční hodnota $U_{j,ref}$	Splněno		
	$[m^2]$	$[W/(m^2.K)]$	$[W/(m^2.K)]$	[ano/ne]	[-]	$[W/K]$
----- ZÓNA č. 1: Komerční prostor 1np						
okna dřevěná dvojsklo	18,36	1,200	1,5	ano	1,00	22,0
dveře vchodové	7,45	1,400	1,7	ano	1,00	10,4
stěna obv. 800+MW	161,32	0,233	0,30	ano	1,00	37,6
stěna obv. 970+MW	31,43	0,222	0,30	ano	1,00	7,0
podlaha na terénu	177,13	0,342	0,45	ano	0,55	33,2
Tepelné vazby						7,9
----- ZÓNA č. 2: bytové prostory - původní část						
podlaha na terénu	271,50	0,342	0,45	ano	0,50	46,2
okna dřevěná dvojsklo 1NP	82,18	1,200	1,5	ano	1,00	98,6
okna dřevěná dvojsklo 2NP	108,73	1,200	1,5	ano	1,00	130,5
okna dřevěná dvojsklo 3NP	111,73	1,200	1,5	ano	1,00	134,1
okna dřevěná dvojsklo 4NP	108,08	1,200	1,5	ano	1,00	129,7
obvodová stěna 80+MW	582,74	0,233	0,3	ano	1,00	135,8
obvodová stěna 97+MW	29,03	0,222	0,3	ano	1,00	6,4
obvodová stěna 40+MW	264,54	0,209	0,3	ano	1,00	55,3
obvodová stěna 65+MW	1 007,77	0,243	0,3	ano	1,00	244,9
obvodová stěna 57+MW	501,84	0,250	0,3	ano	1,00	125,5
obvodová stěna 74+MW	50,95	0,237	0,3	ano	1,00	12,1
střecha plochá nad 4NP	339,39	0,176	0,24	ano	1,00	59,7
podlaha nad suterénem	53 967,00	0,376	0,6	ano	0,43	8 725,4
Tepelné vazby						1 148,5
----- ZÓNA č. 3: chodba původní část						
okna dřevěná dvojsklo 1NP	40,50	1,200	1,5	ano	1,00	48,6

(pokračování)

(pokračování)

Konstrukce obálky budovy	Plocha A_j [m ²]	Součinitel prostupu tepla			Činitel tepl. redukce b_j [-]	Měrná ztráta prostupem tepla $H_{T,j}$ [W/K]
		Vypočtená hodnota U_j [W/(m ² .K)]	Referenční hodnota $U_{n,ref}$ [W/(m ² .K)]	Splněno [ano/ne]		
dveře vchodové 1NP	29,11	1,500	1,7	ano	1,00	43,7
okna dřevěná dvosklo 2NP	47,82	1,200	1,5	ano	1,00	57,4
okna dřevěná dvosklo 3NP	49,26	1,200	1,5	ano	1,00	59,1
okna dřevěná dvosklo 4NP	34,44	1,200	1,5	ano	1,00	41,3
stěna obv. 80+MW	127,39	0,233	0,3	ano	1,00	29,7
stěna obv. 30+MW	315,38	0,226	0,3	ano	1,00	71,3
stěna obv. 70+MW	24,99	0,240	0,3	ano	1,00	6,0
stěna obv. 65+MW	192,17	0,243	0,3	ano	1,00	46,7
stěna obv. 59+MW	11,18	0,248	0,3	ano	1,00	2,8
stěna obv. 51+MW	19,96	0,254	0,3	ano	1,00	5,1
stěna obv. 72+MW	12,56	0,238	0,3	ano	1,00	3,0
stěna obv. 92	11,37	0,759	0,3	nemění se	1,00	8,6
stěna obv. 55+MW	99,45	0,251	0,3	ano	1,00	25,0
podlaha nad suterénem	339,80	0,376	0,6	ano	0,43	54,9
Tepelné vazby						27,1
----- ZÓNA č. 4: chodba nástavba						
okna hliník trojsklo	48,76	0,700			1,00	34,1
stěna nová 40+MW	34,81	0,209			1,00	7,3
stěna nová 250+MW	70,85	0,166			1,00	11,8
střecha schodiště 5NP	51,88	0,176			1,00	9,1
Tepelné vazby						4,1
----- ZÓNA č. 5: byty nástavba 5+6NP						
okna hliník trojsklo 5NP	296,46	0,700			1,00	207,5
okna hliník trojsklo 6NP	430,96	0,700			1,00	301,7
střecha plochá 6NP	821,33	0,176			1,00	144,6
stěna obv. 250+MW	317,02	0,166			1,00	52,6
stěna obv. 68+MW	40,69	0,241			1,00	9,8
stěna obv. 56+MW	33,81	0,250			1,00	8,5

(pokračování)

(pokračování)

Konstrukce obálky budovy	Plocha A_j	Součinitel prostupu tepla			Činitel tepl. redukce b_j	Měrná ztráta prostupem tepla $H_{T,j}$
		Vypočtená hodnota U_j	Referenční hodnota $U_{N,R,j}$	Splněno		
	$[m^2]$	$[W/(m^2.K)]$	$[W/(m^2.K)]$	[ano/ne]	[-]	$[W/K]$
Tepelné vazby						38,8
Celkem	61 323,1	x	x	x	x	12 530,9

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
	$\theta_{in,j}$ [°C]	V_j [m ³]	$U_{em,R,j}$ [W/(m ² .K)]	$V_j \cdot U_{em,R,j}$ [W.m/K]
Komerční prostor 1np	20,0	995,5	0,37	368,34
bytové prostory - původní část	20,0	16 570,2	0,29	4 805,36
chodba původní část	15,0	3 735,8	0,72	2 689,78
chodba nástavba	15,0	485,6	0,86	417,62
byty nástavba 5+6NP	20,0	4 818,5	0,50	2 409,25
Celkem	x	26 605,6	x	10 690,33

Budova	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy		
	Vypočtená hodnota U_{em} ($U_{em} = H_T/A$)	Referenční hodnota $U_{em,R}$ ($U_{em,R} = \sum(V_j \cdot U_{em,R,j})/V$)	Splněno
	$[W/(m^2.K)]$	$[W/(m^2.K)]$	[ano/ne]
Budova jako celek	0,20	0,40	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- nosič	Pokrytí díleč potřeby energie na vytá- pění	Jmeno- vitý tepelný výkon	Účinnost výroby energie zdrojem tepla ²⁾		Účinnost distribú- ce energie na vytápění	Účinnost sdílení energie na vytápění
					$\eta_{H,gen}$	COP		
	[-]	[-]	[%]	[kW]	[%]	[-]	[%]	[%]
Referenční budova	x ¹⁾	x	x	x	80	--	85	80
Hodnocená budova/zóna:								
Komerční prostor 1np	CZT	soustava CZT využívající méně než 50% obnovitelných zdrojů	100,0	-	90		89	83
bytové prostory - původní část	CZT	soustava CZT využívající méně než 50% obnovitelných zdrojů	100,0	-	90		89	83
chodba původní část	CZT	soustava CZT využívající méně než 50% obnovitelných zdrojů	100,0	-	90		89	83
chodba nástavba	CZT	soustava CZT využívající méně než 50% obnovitelných zdrojů	100,0	-	90		89	83
byty nástavba 5+6NP	CZT	soustava CZT využívající méně než 50% obnovitelných zdrojů	100,0	-	90		89	83

Poznámka: ¹⁾ symbol x znamená, že není nastaven požadavek na referenční hodnotu
²⁾ v případě soustavy zásobování tepelnou energií se nevypisuje

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 $\eta_{c,die}$	Účinnost sdílení energie na chlazení $\eta_{c,em}$
	[-]	[-]	[%]	[kW]	[-]	[%]	[%]
Referenční budova	x	x	x	x			
Hodnocená budova/zóna:							

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 vět- racího systému	Energo- nositel	Tepelný výkon	Chladi- cí výkon	Pokrytí díleč potřeby energie na větrání	Jmen. elektr. příkon systému větrání	Jmen. objem. průtok větracího vzduchu	Měrný příkon venti- látoru nuce- ného větrání SFP _{ahu}
	[-]	[-]	[kW]	[kW]	[%]	[kW]	[m ³ /hod]	[W.s/m ³]
Referenční budova	x	x	x	x	x	x	x	
Hodnocená budova/zóna:								
Komerční prostor 1np	přirozené větrání							
bytové prostory - původní část	přirozené větrání							
chodba původní část	přirozené větrání							
chodba nástavba	přirozené větrání							
byty nástavba 5+6NP	přirozené větrání							

B) technické systémy**b.4) úprava vlhkosti vzduchu**

Hodnocená budova/zóna	Typ systému vlhčení	Energonošitel	Jmenovitý elektrický příkon	Jmenovitý tepelný výkon	Pokrytí dílčí dodané energie na úpravu vlhkosti	Účinnost zdroje úpravy vlhkosti systému vlhčení $\eta_{RH+,gen}$
	[-]	[-]	[kW]	[kW]	[%]	[%]
Referenční budova	x	x	x	x	x	
Hodnocená budova/zóna:						

Hodnocená budova/zóna	Typ systému odvlhčení	Energonošitel	Jmen. elektr. příkon	Jmen. tepelný výkon	Pokrytí dílčí potřeby energie na úpravu odvlhčení	Jmen. chladič výkon	Účinnost zdroje úpravy vlhkosti systému odvlhčení $\eta_{RH-,gen}$
	[-]	[-]	[kW]	[kW]	[%]	[kW]	[%]
Referenční budova	x	x	x	x	x	x	
Hodnocená budova/zóna:							

B) technické systémy

b.5.a) příprava teplé vody (TV)

Hodnocená budova/zóna	Systém přípravy TV v budově	Energo-nositel	Pokrytí dílel 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 $Q_{W,ds}$
						$\eta_{W,gen}$	COP		
	[-]	[-]	[%]	[kW]	[litry]	[%]	[-]	[Wh/l.d]	[Wh/m.d]
Referenční budova	x	x	x	x	x	85	—		150,0
Hodnocená budova/zóna:									
Komerční prostor 1np	CZT	soustava CZT využívající méně než 50% obnovitel-ných zdrojů	100,0	-		90			29,3
bytové prostory - původní část	CZT	soustava CZT využívající méně než 50% obnovitel-ných zdrojů	100,0	-		90			167,3
byty nástavba 5+6NP	CZT	soustava CZT využívající méně než 50% obnovitel-ných zdrojů	100,0	-		90			167,3

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 $\eta_{W,gen,ref}$ 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 a 0,10
Hodnocená budova/zóna:				
Komerční prostor 1np	zářivkové osvětlení	100	0,4	0,01
bytové prostory - původní část	úsporné žárovkové osvětlení	100	6,5	0,04
chodba původní část	úsporné žárovkové osvětlení	100	1,6	0,03
chodba nástavba	úsporné žárovkové osvětlení	100	0,3	0,03
byty nástavba 5+6NP	úsporné žárovkové osvětlení	100	2,0	0,03

Energetická náročnost hodnocené budovy

a) seznam uvažovaných zón a dílčí dodané energie v budově

Hodnocená budova/zóna	Vytápění EP_H	Chlazení EP_C	Nucené větrání EP_F		Příprava teplé vody EP_W	Osvětlení EP_L	Výroba z OZE nebo kombinované výroby elektřiny a tepla	
			Bez úpravy vlhčení	S úpravou vlhčením			Pro budovu	Pro budovu i dodávku mimo budovu
Komerční prostor 1np	☒	☐	☐	☐	☒	☒	☐	☐
bytové prostory - původní část	☒	☐	☐	☐	☒	☒	☐	☐
chodba původní část	☒	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐
chodba nástavba	☒	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐
byty nástavba 5+6NP	☒	☐	☐	☐	☒	☒	☐	☐

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]	1822,342	1185,626			x	x			115,608	115,608	x	x
(2)	Vypočtená spotřeba energie	[MWh/rok]	3349,894	1783,353							168,431	161,917	60,277	62,942
(3)	Pomocná energie	[MWh/rok]												
(4)	Dílčí dodaná energie (ř.4)=(ř.2)+(ř.3)	[MWh/rok]	3349,894	1783,353							168,431	161,917	60,277	62,942
(5)	Měrná dílčí dodaná energie na celkovou energeticky vztahnou plochu (ř.4) / m ²	[kWh/(m ² .rok)]	480	255							24	23	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 obnov. primární energie	Celková primární energie	Neobnov. primární energie
jednotky		[MWh/rok]	[-]	[-]	[MWh/rok]	[MWh/rok]
Kogenerační jednotka EP _{GHP} - teplo	Budova					
	Dodávka mimo budovu					
Kogenerační jednotka EP _{GHP} - 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

Energonositel	Dílčí vypočtená spotřeba energie / Pomocná energie	Faktor celkové primární energie	Faktor obnovitelné primární energie	Celková primární energie	Neobnovitelná primární energie
	[MWh/rok]	[-]	[-]	[MWh/rok]	[MWh/rok]
elektřina ze sítě	62,942	3,2	3,0	201,415	188,827
soustava CZT využívající méně než 50% obnovitelných zdrojů	1945,270	1,1	1,0	2139,797	1945,270
Celkem	2008,213	x	x	2341,212	2134,097

e) požadavek na celkovou dodanou energii

(6)	Referenční budova	[MWh/rok]	3578,603	Splněno (ano/ne)	ano
(7)	Hodnocená budova		2008,212		
(8)	Referenční budova	[kWh/m ² .rok]	512		
(9)	Hodnocená budova		287		

f) požadavek na neobnovitelnou primární energii

(10)	Referenční budova	[MWh/rok]	3915,919	Splněno (ano/ne)	ano
(11)	Hodnocená budova		2134,097		
(12)	Referenční budova (ř.10 / m ²)	[kWh/m ² .rok]	561		
(13)	Hodnocená budova (ř.11 / m ²)		306		

g) primární energie hodnocené budovy

(14)	Celková primární energie	[MWh/rok]	2341,212
(15)	Obnovitelná primární energie (ř.14 - ř.11)	[MWh/rok]	207,115
(16)	Využití obnovitelných zdrojů energie z hlediska primární energie (ř.15 / ř.14 x 100)	[%]	8,8

h) hodnoty pro vytvoření hranic klasifikačních tříd

Horní hranici třídy C odpovídají	Celková dodaná energie	[MWh/rok]	2937,960
	Neobnovitelná primární energie	[MWh/rok]	3346,283
	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	[W/m ² .K]	0,34
	Díleč dodané energie: vytápění	[MWh/rok]	2709,251
	chlazení	[MWh/rok]	
	větrání	[MWh/rok]	
	úprava vlhkosti vzduchu	[MWh/rok]	
	příprava teplé vody	[MWh/rok]	168,431
	osvětlení	[MWh/rok]	60,277
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	ano	ne	ano	ano
Ekonomická proveditelnost	ano	ne	ano	ne
Ekologická proveditelnost	ano	ne	ano	ne
Doporučení k realizaci a zdůvodnění	Stavba bude napojena na CZT v obci Mladá Boleslav od posol. Centrotherm. Jelikož se jedná o stavbu stávající v městské zástavbě, jejíž velikost je nadstandardní, tepelné čerpadlo nelze doporučit, bylo by neekonomické z hlediska potřebného výkonu.			
Datum vypracování analýzy	1.9.2016			
Zpracovatel analýzy	Ing. K.Horáková			
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]
Stavební prvky a konstrukce budovy:					
		x	x		
Technické systémy budovy:					
vytápění:	x		x		
chlazení:	x		x		
větrání:	x		x		
úprava vlhkosti vzduchu:	x		x		
příprava teplé vody:	x		x		
osvětlení:	x		x		
Obsluha a provoz systémů budovy:					
	x	x	x		
Ostatní - uveďte jaké:					
	x	x	x		
Celkově	x				

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	Ano
• Třída energetické náročnosti budovy pro celkovou dodanou energii	B
Větší změna dokončené budovy nebo jiná změna dokončené budovy	
• Splňuje požadavek podle § 6 odst. 2 písm. a)	Ano
• Splňuje požadavek podle § 6 odst. 2 písm. b)	Ano
• Splňuje požadavek podle § 6 odst. 2 písm. c)	Ano
• 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	Ing. Kateřina Horáková
Číslo oprávnění MPO	1320
Podpis energetického specialisty	Ing. Kateřina HORÁKOVÁ 28. října 632, Turnov IČ: 74745140, DIČ: CZ0455292540

Datum vypracování průkazu

Datum vypracování průkazu	1. 9. 2016
---------------------------	------------

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

Poznámky

Evidenční číslo PENB: 16462.0



MINISTERSTVO PRŮMYSLU A OBCHODU

Na Františku 32, 110 15 Praha 1

Ing. Kateřina Horáková

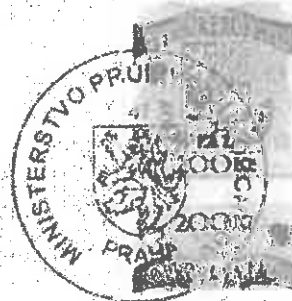
r. č. 845529/2549

je oprávněn

zpracovávat průkazy energetické náročnosti budovy

s platností od 16.4.2014

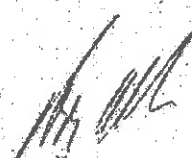
~~~~~  
~~~~~  
~~~~~



podle zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií ve znění pozdějších předpisů.

**Číslo oprávnění: 1320**

V Praze dne 25. dubna 2014

  
Ing. Pavel Šolc

náměstek ministra průmyslu a obchodu