

PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

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

Ulice, číslo: **č. parcely: 1092/2, 1092/3**

PSČ, místo: **693 01 Hustopeče**

Typ budovy: **Polyfunkční**

Plocha obálky budovy: **1349,24 m²**

Objemový faktor tvaru A/V: **0,49 m²/m³**

Celková energeticky vztažná plocha: **698,18 m²**



ENERGETICKÁ NÁROČNOST BUDOVY

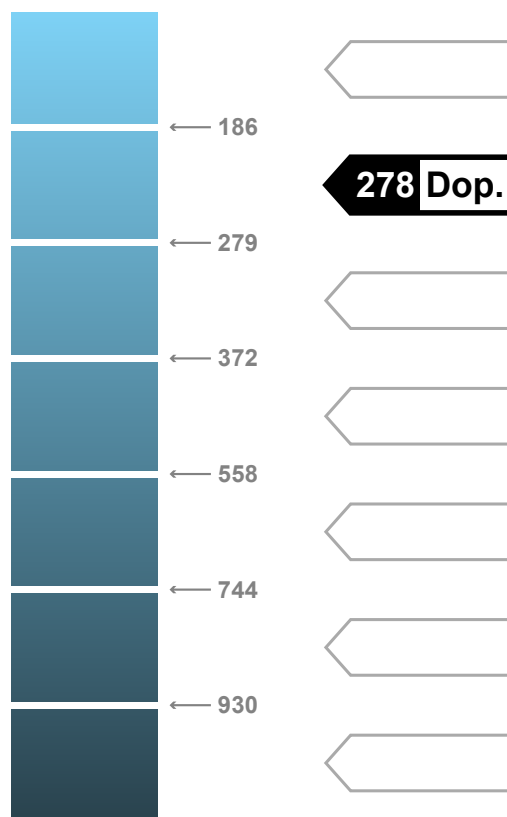
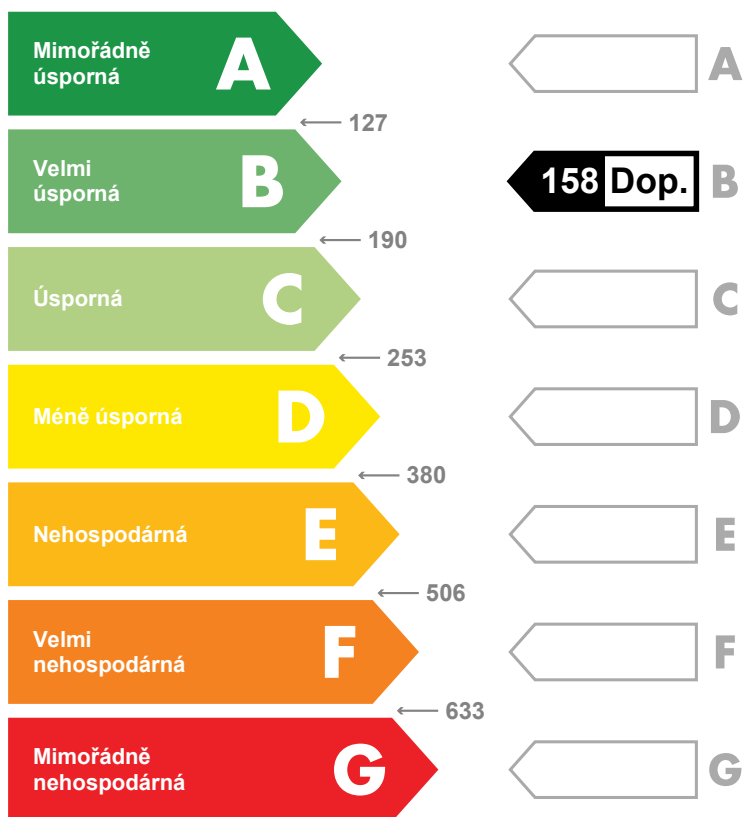
Celková dodaná energie

(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

110,0

194,4

DOPORUČENÁ OPATŘENÍ

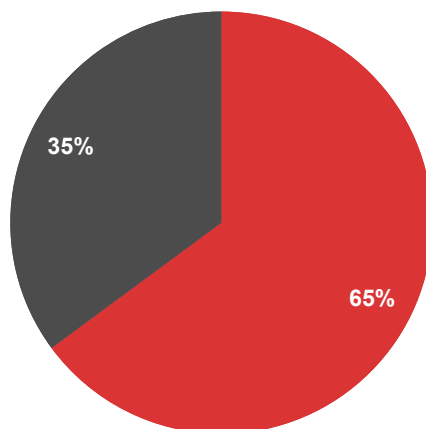
Opatření pro	Stanovena
Vnější stěny:	<input type="checkbox"/>
Okna a dveře:	<input type="checkbox"/>
Střechu:	<input type="checkbox"/>
Podlahu:	<input type="checkbox"/>
Vytápění:	<input type="checkbox"/>
Chlazení / klimatizaci:	<input type="checkbox"/>
Větrání:	<input type="checkbox"/>
Přípravu teplé vody:	<input type="checkbox"/>
Osvětlení:	<input type="checkbox"/>
Jiné:	<input checked="" type="checkbox"/>

Popis opatření je v protokolu průkazu a vyhodnocení jejich dopadu na energetickou náročnost je znázorněno šipkou

Doporučení

PODÍL ENERGOONOSITELŮ NA DODANÉ ENERGII

Hodnoty pro celou budovu
MWh/rok



■ Zemní plyn - 71,4
■ Elektřina ze sítě - 38,6

UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

	Obálka budovy	Vytápění	Chlazení	Větrání	Úprava vlhkosti	Teplá voda	Osvětlení
	U_{em} W/(m ² ·K)	Dílní dodané energie Měrné hodnoty kWh(m ² ·rok)					
Mimořádně úsporná							
A							
B		87					3
C	0,36		3	36		29	
D							
E							
F							
G							
Mimořádně nevhodná							
Hodnoty pro celou budovu MWh/rok		60,6	2,0	25,2		19,9	2,3

Zpracovatel: Ing. Pavel Adam, Ph.D.

Kontakt: adam@optimalizacebudov.cz

734 237 835

Osvědčení č.: 1468

Vyhotoveno dne: 12.03.2018

Podpis:

PROTOKOL PRŮKAZU**Účel zpracování průkazu**

<input checked="" type="checkbox"/> Nová budova	<input type="checkbox"/> Budova užívaná orgánem veřejné moci
<input type="checkbox"/> Prodej budovy nebo její části	<input type="checkbox"/> Pronájem budovy nebo její části
<input type="checkbox"/> Větší změna dokončené budovy	<input type="checkbox"/> Žádost o poskytnutí dotace
<input type="checkbox"/> Jiný účel zpracování :	

Základní informace o hodnocené budově

Identifikační údaje budovy	
Adresa budovy (místo, ulice, popisné číslo, PSČ) :	- 693 01 Hustopeče
Katastrální území :	Hustopeče u Brna [649864]
Parcelní číslo :	1092/2, 1092/3
Datum uvedení do provozu (nebo předpokládané uvedení do provozu) :	
Vlastník nebo stavebník :	Nemocnice Hustopeče, příspěvková organizace
Adresa :	Brněnská 716/41, 69301 Hustopeče
IČ :	04212029
Telefon:	519 407 311
email :	sekretariat@nemocnicehustopece

Typ budovy		
<input type="checkbox"/> Rodinný dům	<input type="checkbox"/> Bytový dům	<input type="checkbox"/> Budova pro ubytování a stravování
<input type="checkbox"/> Administrativní budova	<input type="checkbox"/> Budova pro zdravotnictví	<input type="checkbox"/> Budova pro vzdělávání
<input type="checkbox"/> Budova pro sport	<input type="checkbox"/> Budova pro obchodní účely	<input type="checkbox"/> Budova pro kulturu
<input checked="" type="checkbox"/> Jiné druhy budovy : budova zdravotnické záchranné služby		

Geometrické charakteristiky budovy		
Parametr	jednotky	hodnota
Objem budovy V (objem částí budovy s upravovaným vnitřním prostředím vymezený vnějšími povrchy konstrukcí obálky budovy)	[m ³]	2 732,8
Celková plocha obálky A (součet vnějších ploch konstrukcí ohraničujících objem budovy V)	[m ²]	1 349,2
Objemový faktor tvaru budovy A/V	[m ² /m ³]	0,494
Celková energeticky vztažná plocha A _e	[m ²]	698,2

Druhy energie (energonositelé) užívané v budově	
<input type="checkbox"/> Hnědé uhlí	<input type="checkbox"/> Černé uhlí
<input type="checkbox"/> Topný olej	<input type="checkbox"/> Propan - butan / LPG
<input type="checkbox"/> Kusové dřevo, dřevní štěpka	<input type="checkbox"/> Dřevěné peletky
<input checked="" type="checkbox"/> Zemní plyn	<input checked="" type="checkbox"/> Elektřina
<input type="checkbox"/> Jiná paliva nebo jiný typ zásobování :	
<input type="checkbox"/> Soustava zásobování tepelnou energií (dálkové teplo):	
<u>podíl OZE:</u> <input type="checkbox"/> do 50% včetně, <input type="checkbox"/> nad 50% do 80%, <input type="checkbox"/> nad 80%	
<input type="checkbox"/> Energie okolního prostředí :	
<u>účel:</u> <input type="checkbox"/> na vytápění, <input type="checkbox"/> pro přípravu teplé vody, <input type="checkbox"/> na výrobu elektrické energie	
Druhy energie dodávané mimo budovu	
<input type="checkbox"/> Elektřina	<input type="checkbox"/> Teplo <input checked="" type="checkbox"/> 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			Splněno	Činitel teplotní redukce b_j	Měrná ztráta prostupem tepla $H_{T,j}$
		Vypočtená hodnota U_j		Referenční hodnota $U_{N,20}/U_{rec,20}$			
	[m ²]	[W/(m ² ·K)]	$e1.U_{N,20}$ [W/(m ² ·K)]	[W/(m ² ·K)]	(ano/ne)	[-]	[W/K]
SO1 Stěna ST02 XPS 160 mm	143,3	0,18	0,30	0,30 / 0,25	-	1,00	26,5
W08 Okna v S04 na JZ (Z1)	3,6	1,10	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	3,9
SO4 Stěna ST01 MW 140 mm	228,8	0,19	0,30	0,30 / 0,25	-	1,00	44,3
W03 Okna v S04 na JZ (Z1)	12,4	1,10	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	13,7
W04 Okna v S04 na JV (Z1)	37,7	1,10	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	41,5
W05 Okna v S04 na SV (Z1)	5,7	1,10	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	6,2
PDL2 Podlaha 1NP - XPS 120 mm	146,6	0,31	0,45	0,45 / 0,30	-	0,63	28,4
PDL3 Podlaha - P11+ST03	40,5	0,16	0,24	0,24 / 0,16	-	1,00	6,6
SO6A Sokl XPS 160 mm	28,3	0,18	0,30	0,30 / 0,25	-	1,00	5,0
SO6B Sokl XPS 160 mm	12,0	0,18	0,45	0,45 / 0,30	-	0,93	2,0
SCH1 Střecha 2NP S01	249,7	0,19	0,24	0,24 / 0,16	-	1,00	46,5
W02 Okna v S04 na JZ (Z2)	9,8	1,10	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	10,8
DO2 Dveře v S01 na JZ (Z3)	5,0	1,60	1,70	1,70 / 1,20	-	1,00	8,1
W09 Okna v S04 na SZ (Z3)	49,4	1,10	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	54,3
SO7 Stěna tech. místnosti VZT ST04	34,5	0,14	0,30	0,30 / 0,20	-	1,00	4,9
DO6 Dveře v S07 na SV (Z3)	3,6	1,60	1,70	1,70 / 1,20	-	1,00	5,8
SO9 Stěna MW 140 mm	24,2	0,28	0,30	0,30 / 0,25	-	1,00	6,8
SO2 Stěna ST02.1 XPS 260 mm	7,7	0,16	0,30	0,30 / 0,25	-	1,00	1,3
SO5 Stěna ST01 MW 140 mm	12,3	0,14	0,30	0,30 / 0,25	-	1,00	1,7
SO8 Stěna tech místnosti UT ST04.1	13,7	0,17	0,30	0,30 / 0,20	-	1,00	2,3
PDL1 Podlaha 1NP - XPS 80 mm	143,7	0,43	0,45	0,45 / 0,30	-	0,38	23,4
SCH2 Střecha 3NP - S02	80,4	0,21	0,24	0,24 / 0,16	-	1,00	16,8
DO3 Dveře v S01 na JZ (Z4)	6,1	1,60	1,70	1,70 / 1,20	-	1,00	9,7
DO4 Dveře v S01 na JV (Z4)	2,6	1,60	1,70	1,70 / 1,20	-	1,00	4,2
DO5 Dveře v S01 na SV (Z4)	8,8	1,60	1,70	1,70 / 1,20	-	1,00	14,0
W01B Okna v S01 na SZ (Z4)	5,9	1,10	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	6,5
DO1 Vrata v S01 na JV (Z5)	29,8	1,60	1,70	1,70 / 1,20	-	1,00	47,6
W01A Okna v S01 na SZ (Z5)	3,3	1,10	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	3,6
Tepelné vazby mezi konstrukcemi	1 349,2	0,030		-	-	1,00	40,5
Celkem	1 349,2						486,9

Poznámka

Hodnocení splnění požadavku ve sloupci Splněno 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
	$\Theta_{i,m,j}$ [°C]	V_j [m ³]	$U_{em,R,j}$ [W/(m ² ·K)]
Zóna 1 - Obytné místnosti	21,2	812,2	0,37
Zóna 2 - Šatny a hyg. zázemí	22,1	420,0	0,25
Zóna 3 - Chodby	16,2	603,0	0,53
Zóna 4 - Sklady	14,6	320,8	0,56
Zóna 5 - Garáže	20,0	576,8	0,36

Budova	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy		
	Vypočtená hodnota U_{em} ($U_{em} = H_T/A$)	Referenční hodnota $U_{em,R}$ ($U_{em,R} = \Sigma(V_i \cdot U_{em,R,i})/V$)	Splněno
	[W/(m ² ·K)]	[W/(m ² ·K)]	(ano/ne)
	0,361	0,408	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	Energonositel	Pokrytí dílčí potřeby energie na vytápění	Jmenovitý tepelný výkon	Účinnost výroby energie zdrojem tepla $\eta_{H,gen}$ nebo $COP_{H,gen}$	Účinnost distribuce energie na vytápění $\eta_{H,dis}$	Účinnost sdílení energie na vytápění $\eta_{H,em}$
	[-]	[-]	[%]	[kW]	[%]/[-]	[%]	[%]
Referenční budova	x	x	x	x	80,0	85,0	80,0
Obytné místnosti	Plynové kondenzační kotle 2ks	Zemní plyn	100,0	70,0	94,0	87,0	88,0
Šatny a hyg. zázemí	Plynové kondenzační kotle 2ks	Zemní plyn	100,0	70,0	94,0	87,0	88,0
Chodby	Plynové kondenzační kotle 2ks	Zemní plyn	100,0	70,0	94,0	87,0	88,0
Sklady	Plynové kondenzační kotle 2ks	Zemní plyn	100,0	70,0	94,0	87,0	88,0
Garáže	Plynové kondenzační kotle 2ks	Zemní plyn	44,0	70,0	94,0	87,4	86,2
Garáže	Ohřívač VZT	Elektřina ze sítě	56,0	12,6	94,0	87,4	86,2

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]
Obytné místnosti	Plynové kondenzační kotle 2ks	94,0	80,0	ANO
Šatny a hyg. zázemí	Plynové kondenzační kotle 2ks	94,0	80,0	ANO
Chodby	Plynové kondenzační kotle 2ks	94,0	80,0	ANO
Sklady	Plynové kondenzační kotle 2ks	94,0	80,0	ANO
Garáže	Plynové kondenzační kotle 2ks	94,0	80,0	ANO
Garáže	Ohřívač VZT	94,0	80,0	ANO

Poznámka

Hodnocení splnění požadavku ve sloupci Splněno 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.2.a) chlazení							
Hodnocená budova / zóna	Typ systému chlazení	Energono- sitel	Pokrytí dílčí potřeby energie na chlazení	Jmenovitý chladičí výkon	Chladičí 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	2,7	85	85
Obytné místnosti	Kazetové jednotky	Elektřina ze sítě	100,0	27,5	3,60	100,0	100,0

b.2.b) požadavky na účinnost technického systému k chlazení				
Hodnocená budova / zóna	Typ systému chlazení	Chladičí faktor zdroje chladu $EER_{C,gen}$	Chladičí faktor referenčního zdroje chladu $EER_{C,gen}$	Požadavek splněn
	[-]	[-]	[-]	[ano/ne]
Obytné místnosti	Kazetové jednotky	3,6	2,7	ANO

Poznámka

Hodnocení splnění požadavku ve sloupci Splněno 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.3) větrání								
Hodnocená budova / zóna	Typ větracího systému	Energono- sitel	Tepelný výkon	Chladičí výkon	Pokrytí dílčí potřeby energie na větrání	Jmenovitý elektrický příkon systému větrání	Jmenovitý objemový průtok větracího vzduchu	Měrný příkon ventilátoru systému nuceného větrání SFP_{ahu}
	[-]	[-]	[kW]	[kW]	[%]	[W]	[m³/hod]	[W·s/m³]
Referenční budova	x	x	x	x	x	x	x	1750
Obyt. prostory, šatny a chodby	VZT střeška - přívod	El.energie	0,0	0,0	44	1900,0	1800	3800
Obyt. prostory, šatny a chodby	VZT střeška - odvod	El.energie	0,0	0,0	44	1900,0	1800	3800
Garáže	VZT garáž - přívod	El.energie	0,0	0,0	2	90,1	800	405
Garáže	VZT garáž - odvod	El.energie	0,0	0,0	4	150,0	900	600
Garáže	VZT box - odvod	El.energie	0,0	0,0	5	224,7	1050	771
Sklady	VZT sklady - odvod	El.energie	0,0	0,0	1	40,0	400	360
Budova celkem			0,0	0,0	100	4 304,9	6 750	

b.5.a) příprava teplé vody (TV)								
Hodnocená budova / zóna	Systém přípravy TV v budově	Energonošitel	Pokrytí dílčí potřeby energie na přípravu teplé vody	Jmenovitý příkon pro ohřev TV	Objem zásobníku TV	Účinnost zdroje tepla pro přípravu teplé vody $\eta_{W,gen}$ nebo $COP_{W,gen}$	Měrná tepelná ztráta zásobníku teplé vody $Q_{W,st}$	Měrná tepelná ztráta rozvodů teplé vody $Q_{W,dis}$
	[-]	[-]	[%]	[kW]	[litry]	[%]/[-]	[Wh/(l·den)]	[Wh/(m·den)]
Referenční budova	x	x	x	x	x	85	7	150
Celý objekt	Centrální	Zemní plyn	100,0	30,0	300	94,0	6,8	134,6

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]
Celý objekt	Centrální	94,0	85,0	ANO

Poznámka

Hodnocení splnění požadavku ve sloupci Splněno 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.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 $P_{L,lx}$
	[-]	[%]	[kW]	[W/(m ² ·lx)]
Referenční budova	x	x	x	0,04
Obytné místnosti	Soustava LED osvětlení	100,0	0,220	0,03
Šatny a hyg. zázemí	Soustava LED osvětlení	100,0	0,064	0,03
Chodby	Soustava LED osvětlení	100,0	0,212	0,03
Sklady	Soustava LED osvětlení	100,0	0,164	0,03
Garáže	Soustava LED osvětlení	100,0	0,390	0,03
Budova celkem			1,051	

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	
			NV1	NV2			OZE I	OZE E
Zóna 1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zóna 2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zóna 3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zóna 4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zóna 5	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Nucené větrání : NV1 - bez úpravy vlhčením NV2 - s úpravou vlhčením

Výroba z OZE : OZE I - pro budovu

OZE E - i dodávku mimo budovu

b) dílčí dodané energie

	Budova	Potřeba energie	Vypočtená spotřeba energie	Pomocná energie	Dílčí dodaná energie	Měrná dílčí dodaná ener. na celkovou energeticky vztahnou plochu AE
		[kWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/(m ² ·rok)]
Vytápění	Referenční	66 097	119 595	170	119 765	171,5
	Hodnocená	43 345	60 487	83	60 570	86,8
Chlazení	Referenční	212	98	1 937	2 035	2,9
	Hodnocená	178	45	1 968	2 012	2,9
Větrání	Referenční			28 744	28 744	41,2
	Hodnocená			25 190	25 190	36,1
Úprava vzduchu	Referenční			0	0	0,0
	Hodnocená			0	0	0,0
Příprava TV	Referenční	12 396	22 571	394	22 965	32,9
	Hodnocená	12 396	19 729	213	19 942	28,6
Osvětlení	Referenční	3 144	3 144	0	3 144	4,5
	Hodnocená	2 276	2 276	0	2 276	3,3

c) výroba energie umístěná v budově, na budově nebo na pomocných objektech

Typ výroby	Využitelnost vyrobené energie	Vyrobená energie	Faktor celkové primární energie	Faktor neobnovitelné primární energie	Celková primární energie	Neobnovitelná primární energie
jednotky		[kWh/rok]	[-]	[-]	[kWh/rok]	[kWh/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

Energonositel	Dílčí vypočtená spotřeba energie/ Pomocná energie	Faktor celkové primární energie	Faktor neobnovitelné primární energie	Celková primární energie	Neobnovitelná primární energie
	[kWh/rok]	[-]	[-]	[kWh/rok]	[kWh/rok]
Zemní plyn	71 368	1,1	1,1	78 505	78 505
Elektřina ze sítě	38 622	3,2	3,0	123 591	115 867
Energie okolí	0	1,0	0,0	0	0
Celkem	109 990	x	x	202 096	194 372

e) požadavek na celkovou dodanou energii

(6)	Referenční budova	[kWh/rok]	176 651,6	Splněno (ano/ne)	ANO
(7)	Hodnocená budova		109 990,4		
(8)	Referenční budova	[kWh/(m ² ·rok)]	253,0		
(9)	Hodnocená budova		157,5		

f) požadavek na neobnovitelnou primární energii - Výpočet referenční hodnoty požadovaný po 1.1.2015

(10)	Referenční budova	[kWh/rok]	239 052,9	Splněno (ano/ne)	ANO
(11)	Hodnocená budova		194 371,7		
(12)	Referenční budova	[kWh/(m ² ·rok)]	342,4		
(13)	Hodnocená budova		278,4		

g) primární energie hodnocené budovy

(14)	Celková primární energie	[kWh/rok]	202 096,1
(15)	Obnovitelná primární energie	[kWh/rok]	7 724,4
(16)	Využití obnovitelných zdrojů energie z hlediska primární energie	[%]	3,8

**Analýza technické, ekonomické a ekologické proveditelnosti alternativních systémů
dodávek energie u nových budov a u větší změny dokončených budov**

Posouzení proveditelnosti				
Alternativní systémy	Místní systémy dodávky energie využívající energii z OZE	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	Soustava zásobování tepelnou energií	Tepelné čerpadlo
Technická proveditelnost	Ano	Ano	Ne	Ano
Ekonomická proveditelnost	Ne	Ne	Ano	Ne
Ekologická proveditelnost	Ano	Ano	Ne	Ne
Doporučení k realizaci a zdůvodnění	Doporučuju zachování navrženého stavu.			
Datum vypracování analýzy	12.3.2018			
Zpracovatel analýzy	Ing. Pavel Adam, Ph.D.			
Energetický posudek	povinnost vypracovat energetický posudek		Ne	
	energetický posudek je součástí analýzy		Ne	
	datum vypracování energetického posudku			
	zpracovatel energetického posudku			

**Stanovení doporučených opatření
pro snížení energetické náročnosti budovy**

Popis opatření			
	Předpokládaná dodaná energie	Předpokládaná úspora celkové dodané energie	Předpokládaná úspora celkové neobnovitelné primární energie
	[MWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/rok]
<u>Stavební prvky a konstrukce budovy:</u>			
	-	0	0
	-	0	0
	-	0	0
	-	0	0
	-	0	0
	-	0	0
<u>Technické systémy budovy:</u>			
vytápění			
	0,0	0	0
chlazení			
	0,0	0	0
větrání			
	0,0	0	0
úprava vlhkosti vzduchu			
	0,0	0	0
příprava teplé vody			
	0,0	0	0
osvětlení			
	0,0	0	0
<u>Obsluha a provoz systémů budovy:</u>			
	-	6060	7330
<u>Ostatní</u>			
	-	0	0
	-	0	0
	-	0	0
	-	0	0
<u>Celkem</u>	0	6060	7330

Posouzení vhodnosti doporučených opatření				
Opatření	Stavební prvky a konstrukce budovy	Technické systémy budovy	Obsluha a provoz systémů budovy	Ostatní
Technická vhodnost	Ano	Ano	Ano	Ano
Funkční vhodnost	Ne	Ano	Ano	Ne
Ekonomická vhodnost	Ne	Ne	Ano	Ano
Doporučení k realizaci a zdůvodnění	Doporučuji zavedení energetického managementu tj, sledování spotřeby energií. Úspora nákladů tímto opatřením je velmi individuální dle přístupu provozovatele k užívání budovy a je proto stanovena odborným odhadem.			
Datum vypracování doporučených opatření	12.3.2018			
Zpracovatel navržených doporučených opatření	Ing. Pavel Adam, Ph.D.			
Energetický posudek	energetický posudek je součástí posouzení navržených doporučených opatření		Ne	
	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)	
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	
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. Pavel Adam, Ph.D.
Číslo oprávnění MPO	1468
Podpis energetického specialisty	

Evidenční číslo ENEX

Evidenční číslo ENEX	141693.0
----------------------	----------

Datum vypracování průkazu

Datum vypracování průkazu	12.03.2018
---------------------------	------------

Zdroj informací

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



ROZHODNUTÍ

V Praze dne 20. února 2015

č. j.: MPO 22205/14/32100/32000

Ministerstvo průmyslu a obchodu (dále jen „ministerstvo“) jako správní orgán příslušný podle § 11 odst. 1 písm. i) zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“), na základě žádosti pana **Ing. Pavla Adama, Ph.D., bytem 594 53 Křižíkov 37, narozeného dne 7. 5. 1982** (dále jen „žadatel“) **rozhodlo** podle § 10 odst. 2 zákona ve spojení s § 67 odst. 1 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „správní řád“), **takto:**

Žadateli je uděleno oprávnění č. 1468 k výkonu činnosti energetického specialisty podle § 10 odst. 1 písm. b) zákona.

Odůvodnění

Výše jmenovaný předložil žádost o udělení oprávnění energetického specialisty dle § 10 zákona, přičemž odbornou způsobilost prokázal ve smyslu § 10 odst. 4 zákona. Na základě žádosti byl žadatel pozván k absolvování odborné zkoušky, která je jednou z podmínek pro udělení oprávnění k výkonu činnosti energetického specialisty. Podle § 10a odst. 1 písm. a) zákona se odborná zkouška skládá z ústní a písemné části a její obsah a rozsah je stanoven prováděcím právním předpisem (vyhláška č. 118/2013 Sb., o energetických specialistech (dále jen „vyhláška“)). Podle § 2 odst. 2 vyhlášky se písemná část provádí formou písemného testu a její úspěšné složení je podmínkou pro absolvování ústní části. Pro úspěšné složení písemné části je potřebné, aby žadatel dosáhl podle § 2 odst. 5 písm. a), b) vyhlášky definované % správných odpovědí. Dle § 10a odst. 1 zákona **jmenovaný úspěšně absolvoval odbornou zkoušku dne 11. 2. 2015**, čímž splnil všechny podmínky pro udělení oprávnění k výkonu činnosti energetického specialisty.

Poučení

Proti tomuto rozhodnutí lze podat rozklad podle § 152 odst. 1 správního řádu, a to do 15 dnů ode dne doručení rozhodnutí žadateli.


Ing. Pavel Šolc
náměstek ministra

