

dle zákona o hospodaření energií: č. 406/2000 Sb. vč. pozdějších změn:

PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

dle vyhlášky 78/2013 Sb.

Ústav sociální péče Buda
Nesměň č.p. 70
281 44 Zásmuky



PROTOKOL PRŮKAZU ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

ÚČEL ZPRACOVÁNÍ PRŮKAZU

☐ Nová budova	☐ Větší nebo jiná změna dokončené budovy
☒ Budova užívaná orgánem veřejné moci	☐ Prodej budovy nebo její části
☐ Pronájem budovy nebo její části	☐ Jiný účel zpracování:

ZÁKLADNÍ ÚDAJE O HODNOCENÉ BUDOVĚ

- Identifikační údaje budovy

Adresa budovy (místo, ulice, popisné číslo, PSČ):	Nesměň 70, 281 44 Zásmuky
Katastrální území:	Nesměň u Zásmuk; 791 075
Parcelní číslo:	st. 91
Datum uvedení do provozu (předpokládané uvedení do provozu):	1923
Vlastník nebo stavebník:	Středočeský kraj
Adresa budovy (místo, ulice, popisné číslo, PSČ)	Zborovská 81/11, 150 21 Praha 5
IČO:	708 91 095
Tel./email:	+420 257 280 111; info@kr-s.cz
Provozovatel:	Domov Buda, poskytovatel sociálních služeb
Adresa provozovatele (místo, ulice, popisné číslo, PSČ)	Nesměň 70 281 44 Zásmuky
IČO:	008 73 501
Tel./email:	+420 321 796 654; kalouskova@domovbuda.cz

- 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

Název veličiny	Jednotky	Hodnota
Objem budovy V_i (objem části budovy s upravovaným vnitřním prostředím vymezený vnějšími povrchy konstrukcí obálky budovy)	[m ³]	6871.0
Celková plocha obálky budovy A_i (součet vnějších ploch konstrukcí ohraničujících objem budovy)	[m ²]	4487.0
Objemový faktor tvaru budovy A/V_i	[m ² /m ³]	0.65
Celková energeticky vztažná plocha budovy A_i	[m ²]	2135.5

- Druhy energie (energonositelé) užívané v budově

☐ Hnědé uhlí	☐ Černé uhlí	☐ Koks
☐ LTO	☐ TTO	☐ Nafta
☒ Zemní plyn	☒ El. energie z distribuční sítě	☐ Mazut
☐ Soustava zásobování tepelnou energií (dálkové teplo) podíl OZE: ☐ do 50 % včetně ☐ nad 50 do 80 % ☐ nad 80 %		
☐ Energie okolního prostředí (např. sluneční energie) účel: ☐ na vytápění ☐ pro přípravu teplé vody ☐ na výrobu elektrické energie		
☐ Tepelné čerpadlo - typ:		
☐ Biomasa - typ:		
☐ Ostatní obnovitelné zdroje - typ:		
☐ Jiná paliva nebo jiný typ zásobování - typ:		

- Druhy energie dodávané mimo budovu

☐ Elektřina	☐ Teplo	☒ Žádné
------------------------------------	--------------------------------	---

INFORMACE O STAVEBNÍCH PRVCÍCH A KONSTRUKCÍCH A TECHNICKÝCH SYSTÉMECH A STAVEBNÍ KONSTRUKCE

A1 Požadavky na součinitel prostupu tepla

Zóna 1 Budova S01				Plocha konstrukce	Součinitel prostupu tepla			Činitel teplotní redukce	Měrná tepelná ztráta	Plocha konstrukce pro referenční požadavek	Referenční požadavek na součinitel prostupu tepla konstrukce	Referenční činitel teplotní redukce	Referenční měrná tepelná ztráta
					Vypočtená hodnota součinitele prostupu tepla konstrukce	Požadavek na součinitel prostupu tepla konstrukce	Splněno						
Konstrukce obálky budovy - zóna 1				A	U	U _N	ANO/NE	b	H _T	A _R	U _{N,20}	b _R	H _{T,R}
ozn.	z	do	název	[m²]	[W/m²K]	[W/m²K]		-	[W/K]	[m²]	[W/m²K]	-	[W/K]
VYP-1	1	ext	Okno nové	81.2	1.20	1.50	ANO	1.00	97.44	81.2	1.50	1.00	121.80
VYP-2	1	ext	Okno nové	69.6	1.20	1.50	ANO	1.00	83.52	69.6	1.50	1.00	104.40
VYP-3	1	ext	Okno nové	58.0	1.20	1.50	ANO	1.00	69.60	58.0	1.50	1.00	87.00
VYP-4	1	ext	Okno nové	23.2	1.20	1.50	ANO	1.00	27.84	23.2	1.50	1.00	34.80
STN-9	1	ext	Stěna S01	885.0	0.70	0.30	NE	1.00	619.50	885.0	0.30	1.00	265.50
PDL-12	1	zem	Podlaha	590.0	1.40	0.45	NE	1.00	175.85	590.0	0.45	1.00	117.48
STR-13	1	ext	Střecha	590.0	0.40	0.24	NE	1.00	236.00	590.0	0.24	1.00	141.60
STN-14	1	ext	Stěna	96.0	0.70	0.30	NE	1.00	67.20	96.0	0.30	1.00	28.80
celkem				2393.0	-	-	-	-	1376.95	2393.0	-	-	901.38
Pausální přírůstek na tepelné vazby (TV)				Δu _{em} [%]					10	ΔU _{em,R} [W/m2K]			0,02
Celkem s paušální přírůstkou na TV				-	-	-	-	-	1514.65	-	-	-	-

Zóna 2 Budova S02				Plocha konstrukce	Součinitel prostupu tepla			Činitel teplotní redukce	Měrná tepelná ztráta	Plocha konstrukce pro referenční požadavek	Referenční požadavek na součinitel prostupu tepla konstrukce	Referenční činitel teplotní redukce	Referenční měrná tepelná ztráta
					Vypočtená hodnota součinitele prostupu tepla konstrukce	Požadavek na součinitel prostupu tepla konstrukce	Splněno						
Konstrukce obálky budovy - zóna 2				A	U	U _N	ANO/NE	b	H _T	A _R	U _{N,20}	b _R	H _{T,R}
ozn.	z	do	název	[m²]	[W/m²K]	[W/m²K]		[-]	[W/K]	[m²]	[W/m²K]	[-]	[W/K]
VYP-5	2	ext	Okno původní	18.2	2.40	2.20	NE	1.00	43.68	18.2	1.50	1.00	27.30
VYP-6	2	ext	Okno původní	15.6	2.40	2.20	NE	1.00	37.44	15.6	1.50	1.00	23.40
VYP-7	2	ext	Okno původní	13.0	2.40	2.20	NE	1.00	31.20	13.0	1.50	1.00	19.50
VYP-8	2	ext	Okno původní	5.2	2.40	2.20	NE	1.00	12.48	5.2	1.50	1.00	7.80
STN-10	2	ext	Stěna S02	371.0	0.50	0.45	NE	1.00	185.50	371.0	0.30	1.00	111.30
STR-13	2	ext	Střecha	250.0	0.40	0.35	NE	1.00	100.00	250.0	0.24	1.00	60.00
PDL-15	2	zem	Podlaha	250.0	1.40	0.65	NE	1.00	143.32	250.0	0.45	1.00	74.66
celkem				923.0	-	-	-	-	553.62	923.0	-	-	323.96
Pausální přírážka na tepelné vazby (TV)				Δu _{em} [%]					10	ΔU _{em,R} [W/m2K]			0,02
Celkem s paušální přírážkou na TV				-	-	-	-	-	608.98	-	-	-	-

Program ENERGETIKA -

Zóna 3 Budova S03	Plocha konstrukce	Součinitel prostupu tepla			Činitel teplotní redukce	Měrná tepelná ztráta	Plocha konstrukce pro referenční požadavek	Referenční požadavek na součinitel prostupu tepla konstrukce	Referenční činitel teplotní redukce	Referenční měrná tepelná ztráta
		Vypočtená hodnota součinitele prostupu tepla konstrukce	Požadavek na součinitel prostupu tepla konstrukce	Splněno						
Konstrukce obálky budovy - zóna 3	A	U	U_N	ANO/NE	b	H_T	A_R	$U_{N,20}$	b_R	$H_{T,R}$
um. z. do. název	[m ²]	[W/m ² K]	[W/m ² K]		[-]	[W/K]	[m ²]	[W/m ² K]	[-]	[W/K]
VNP-5 3 ext Okno původní	21.7	2.40	1.50	NE	1.00	52.08	21.7	1.50	1.00	32.55
VNP-6 3 ext Okno původní	18.6	2.40	1.50	NE	1.00	44.64	18.6	1.50	1.00	27.90
VNP-7 3 ext Okno původní	15.5	2.40	1.50	NE	1.00	37.20	15.5	1.50	1.00	23.25
VNP-8 3 ext Okno původní	6.2	2.40	1.50	NE	1.00	14.88	6.2	1.50	1.00	9.30
STN-11 3 ext Stěna S03	499.0	0.50	0.30	NE	1.00	249.50	499.0	0.30	1.00	149.70
STN-13 3 ext Střecha	328.0	0.40	0.24	NE	1.00	131.20	328.0	0.24	1.00	78.72
PDN-15 3 zem Podlaha	282.0	1.40	0.45	NE	1.00	104.19	282.0	0.45	1.00	65.38
celkem	1171.0	-	-	-	-	633.69	1171.0	-	-	386.80
Průsákní přirážka na tepelné ztráty (TV)	$\Delta u_{em} [\%]$					10	$\Delta U_{em,R} [W/m^2K]$			0,02
Celkem s průsákní přirážkou na TV	-	-	-	-	-	697.06	-	-	-	-

4.2 Požadavky na průměrný součinitel prostupu tepla

zóna budovy	Převažující vnitřní návrhová teplota v zóně	Objem zóny z vnějších rozměrů	Referenční hodnota průměrného součinitele prostupu tepla zóny
	Θ_{in}	V_f	$U_{em,R}$
	[°C]	[m ³]	[W/m ² K]
zóna 1 - Budova S01	20.0	5160.0	0.40
zóna 2 - Budova S02	15.0	595.0	0.54
zóna 3 - Budova S03	20.0	1116.0	0.35

zóna budovy	Vypočtená hodnota průměrného součinitele prostupu tepla zóny	Referenční hodnota průměrného součinitele prostupu tepla zóny	Splněno
	$U_{em} = \Sigma HT / \Sigma A$	$U_{em,R} = (\Sigma H_{T,R} / \Sigma A + \Delta U_{em,R}) \cdot f_R$	
	[W/m ² K]	[W/m ² K]	
zóna 1 - Budova S01	0.63	0.40	NE
zóna 2 - Budova S02	0.66	0.54	NE
zóna 3 - Budova S03	0.60	0.35	NE
celá budova	$U_{em} = \Sigma (U_{em,i} \cdot V_i) / \Sigma V_i$	$U_{em,R} = \Sigma (U_{em,R,i} \cdot V_i) / \Sigma V_i$	ANO / NE
	[W/m ² K]	[W/m ² K]	
	0.63	0.40	NE
celá budova celkem			

B TECHNICKÉ SYSTÉMY

B1 Vytápění

B1 a) Požadavky na energetickou účinnost systému vytápění

Hodnocená budova / zóna	Typ tepelného zdroje	Energonositel	Pokrytí dílčí dodané energie na vytápění tepelným zdrojem	Jmenovitý tepelný výkon tepelného zdroje	Účinnost výroby energie zdrojem tepla	Účinnost distribuce energie na vytápění	Účinnost sdílení energie na vytápění
		-	-	$P_{H,gen}$	$\eta_{H,gen} (COP_{H,gen})$	$\eta_{H,st+dis} (\eta_{VH,dis+st})$	$\eta_{H,em} (\eta_{VH,em})$
		[typ]	[%]	[kW]	[%]	[%]	[%]
Referenční budova	x	x	x	x	80	85	80
Zóna 1	K 1 - Plynová kotelna v hlavní budově S01	propan butan	100	232.00	90	95	88
Zóna 2	K 1 - Plynová kotelna v hlavní budově S01	propan butan	100	232.00	90	90	88
Zóna 3	K 1 - Plynová kotelna v hlavní budově S01	propan butan	100	232.00	90	85	88

B1 b) Požadavky na tepelný zdroj systému vytápění

Hodnocená budova / zóna	Typ tepelného zdroje	Účinnost výroby energie zdrojem tepla	Referenční účinnost výroby energie zdrojem tepla	Splněno
		$\eta_{H,gen} (COP_{H,gen})$	$\eta_{H,gen,rq} (COP_{H,gen,rq})$	
		[%]	[%]	
Tepelný zdroj 1	Plynová kotelna v hlavní budově S01	90	80	ANO

B2 Chlazení

B2 a) Požadavky na energetickou účinnost systému chlazení

Hodnocená budova / zóna	Typ systému chlazení	Energonositel	Pokrytí dílčí dodané energie na chlazení zdrojem chladu	Jmenovitý chladicí výkon zdroje chladu	Účinnost výroby energie zdrojem chladu	Účinnost distribuce energie na chlazení	Účinnost sdílení energie na chlazení
		-	-	$P_{C,gen}$	$EER_{C,gen} (absorpční)$	$\eta_{C,st+dis} (\eta_{VC,dis+st})$	$\eta_{C,em} (\eta_{VC,em})$
		[typ]	[%]	[kW]	[%]	[%]	[%]
Referenční budova	x	x	x	x	270 (50)	85	85

B2 b) Požadavky na zdroj chladu systému chlazení

Hodnocená budova / zóna	Typ zdroje chladu	Účinnost výroby energie zdrojem chladu	Referenční účinnost výroby energie zdrojem chladu	Splněno
		$EER_{C,gen}$	$EER_{C,gen,rq}$	
		[%]	[%]	
				ANO / NE

B3 Větrání

B3 a) Požadavky na měrný příkon ventilátoru systému řízeného větrání

Hodnocená budova / zóna	Typ větracího systému	Energonositel (pro pohon VZT jednotky)	Tepelný výkon	Chladicí výkon	Pokrytí dílčí dodané energie na větrání	Jmenovitý elektrický příkon systému větrání	Jmenovitý objemový průtok větracího vzduchu	Měrný příkon ventilátoru systému řízeného větrání
		-	-	-	-	$P_{el,V,vent} (EERC_{gen,year})$	Vahu,max	PSFPahu
		[typ]	[kW]	[kW]	[%]	[kW]	[m³/h]	[Ws/m³]
Referenční budova	x	x	x	x	x	x	x	1750

B4 Úprava vlhkosti

B4 a) Požadavky na účinnost vlhčení

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
		-	-	-	-	η_{RH+gen}
		[typ]	[kW]	[kW]	[%]	[%]
Referenční budova	x	x	x	x	x	70

B4 b) Požadavky na účinnost odvlhčení

Hodnocená budova / zóna	Typ systému odvlhčení	Energonošitel	Jmenovitý elektrický příkon	Jmenovitý tepelný výkon	Pokrytí dílčí dodané energie na úpravu vlhkosti	Účinnost zdroje úpravy vlhkosti systému odvlhčení
		-	-	-	-	η_{RH-gen}
		[typ]	[kW]	[kW]	[%]	[%]
Referenční budova	x	x	x	x	x	65

B5 Příprava teplé vody (TV)

B5 a) Požadavky na energetickou účinnost systému přípravy TV

Hodnocená potřeba TV	Systém přípravy TV	Energonošitel	Pokrytí dílčí dodané energie na přípravu TV	Jmenovitý příkon tepelných zdrojů sloužících pro ohřev TV (ať už plně nebo částečně)	Účinnost zdroje tepla pro přípravu TV	Objem zásobníku TV	Měrná tepelná ztráta zásobníku TV vztažená k objemu zásobníku v litrech do 400 l (nad 400 l)	Měrná tepelná ztráta rozvodů TV vztažená k délce rozvodů TV
		-	-	-	$\eta_{W,gen}(COP_{W,gen})$	$V_{W,st}$	$Q_{W,st}$	$Q_{W,dis}$
		[typ]	[%]	[kW]	[%]	[l]	[Wh/lden]	[Wh/mden]
Referenční budova	x	x	x	x	85	x	7 (5)	150
TV - 1	TV _{sys1} - zásobníkový	elektrická energie	70	0	99	150	7	150
		elektrická energie	10	0	99			
		elektrická energie	20	0	99			
TV - 5	TV _{sys1} - zásobníkový	elektrická energie	70	0	99	150	7	150
		elektrická energie	10	0	99			
		elektrická energie	20	0	99			
TV - 6	TV _{sys1} - zásobníkový	elektrická energie	70	0	99	150	7	150
		elektrická energie	10	0	99			
		elektrická energie	20	0	99			

B5 b) Požadavky na tepelný zdroj systému přípravy TV

Hodnocená budova / zóna	Typ tepelné zdroje	Účinnost výroby energie zdrojem tepla	Referenční účinnost výroby energie zdrojem tepla	Splněno
		$\eta_{W,gen}(COP_{W,gen})$	$\eta_{W,gen,rq}(COP_{W,gen,rq})$	
		[%]	[%]	
Zdroj tepla 1	K 2 - Ohříváče TV S01	99	85	ANO
Zdroj tepla 2	K 3 - Ohříváče TV S02	99	85	ANO
Zdroj tepla 3	K 4 - Ohříváče TV S03	99	85	ANO

B6 Umělé osvětlení

Hodnocená budova / zóna	Typ osvětlovací soustavy	Pokrytí dílčí dodané energie na osvětlení	Celkový elektrický příkon umělého osvětlení zóny	Průměrný měrný příkon pro umělé osvětlení vztažený k osvětlenosti zóny
			P_N	$P_{L,ix}$
		[%]	[W]	[W/m ² lx]
Referenční budova	x	x	x	0,10
Zóna 1	S01	100	3262	0.01
Zóna 2	S02	100	466	0.03
Zóna 3	S03	100	932	0.01

ENERGETICKÁ NÁROČNOST HODNOCENÉ BUDOVY

a) Seznam uvažovaných zón a dílčí dodané energie v budově

Hodnocená budova / zóna	Vytápění EP _H	Chlazení EP _C	Řízené větrání EP _V		Příprava teplé vody (TV) EP _w	Umělé osvětlení EP _L	Výroba OZE nebo kogenerace	
			Bez úpravy vlhčení	S úpravou vlhčení			Pro budovu	Pro budovu i export
Zóna 1	☒	☐	☐	☐	☒	☒	☐	☐
Zóna 2	☒	☐	☐	☐	☒	☒		
Zóna 3	☒	☐	☐	☐	☒	☒		

b) Dílčí dodané energie

		Vytápění		Chlazení		Větrání		Úprava vlhkosti		Příprava teplé vody		Umělé osvětlení	
		Referenční budova	Hodnocená budova	Referenční budova	Hodnocená budova	Referenční budova	Hodnocená budova	Referenční budova	Hodnocená budova	Referenční budova	Hodnocená budova	Referenční budova	Hodnocená budova
1	Požadovaná energie [kWh/rok]	109926.35	279173.44	0.00	0.00	-	-			38566.31	38566.31	-	-
2	Vypočtená spotřeba energie [kWh/rok]	202070.50	397061.17	0.00	0.00	0.00	0.00			51057.59	43837.32	250081.51	40315.87
3	Pomocná energie [kWh/rok]	1399.79	1915.94	0.00	0.00	0	0			0.00	0.00		
4	Dílčí dodaná energie [kWh/rok]	203470.28	398977.12	0.00	0.00	0.00	0.00			51057.59	43837.32	250081.51	40315.87
5	Měrná dílčí dodaná energie na Srovnatelnou energeticky vztahovou plochu [kWh/m ² rok]	95.28	186.83	0.00	0.00	0.00	0.00			23.91	20.53	117.10	18.88

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

Typ výroby	Využitelnost vyrobené energie	Vyrozená energie	Faktor celkové primární energie	Faktor neobnovitelné primární energie	Celková primární energie	Neobnovitelná primární energie
	-	-	-	-	-	-
jednotky	[kWh/rok]	[kWh/rok]	[-]	[-]	[kWh/rok]	[kWh/rok]
Kogenerační jednotka EP _{CHP} teplo	Budova					
	Export					
Kogenerační jednotka EP _{CHP} elektřina	Budova					
	Export					
Fotovoltaické panely EP _{PV} elektřina	Budova					
	Export					
Solární termické systémy Q _{h.s.c.h.p.} teplo	Budova		1,0	0,0		
	Export	-	-	-	-	-
Jiné	Budova					
	Export					

d) Rozdělení dílčích dodaných, celkové primární energie a neobnovitelné primární energie podle energonositelů

Energonositel	Dílčí dodaná energie	Faktor celkové primární energie	Faktor neobnovitelné primární energie	Celková primární energie	Neobnovitelná primární energie
	-	-	-	-	-
	[kWh/rok]	[-]	[-]	[kWh/rok]	[kWh/rok]
elektrická energie	86069.14	3.2	3	275421.25	258207.42
propan butan	397061.17	1.2	1.2	476473.41	476473.41
celkem	483130.31	x	x	751894.65	734680.83

e) Požadavek na celkovou dodanou energii

6	Referenční budova	[kWh/rok]	504609.39	Splněno ANO/NE	ANO
7	Hodnocená budova		483130.31		
8	Referenční budova	[kWh/m²rok]	236.29		
9	Hodnocená budova		226.23		

f) Požadavek na neobnovitelnou primární energii

10	Referenční budova	[kWh/rok]	1032884.80	Splněno ANO/NE	ANO
11	Hodnocená budova		734680.83		
12	Referenční budova	[kWh/m²rok]	483.66		
13	Hodnocená budova		344.03		

g) Primární energie hodnocené budovy

14	Celková primární energie	[kWh/rok]	751894.65
15	Obnovitelná primární energie	[kWh/rok]	0.00
16	Využití obnovitelných zdrojů energie z hlediska primární energie	[%]	0.00

ANALÝZA TECHNICKÉ, EKONOMICKÉ A EKOLOGICKÉ PROVEDITELNOSTI ALTERNATIVNÍCH SYSTÉMŮ DODÁVEK ENERGIE U NOVÝCH BUDOV A VĚTŠÍ ZMĚNY DOKONČENÝCH BUDOV

Alternativní systémy dodávky energie	Posouzení proveditelnosti			
	Místní systémy dodávky energie využívající energii z OZE	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	Soustava zásobování teplem nebo chladem	Tepelné čerpadlo
Technická proveditelnost	ANO	ANO	NE	ANO
Ekonomická proveditelnost	NE	NE	NE	NE
Ekologická proveditelnost	ANO	ANO	NE	ANO
Doporučení k realizaci	NE	NE	NE	NE
Doporučení k realizaci a zdůvodnění				
Datum zpracování analýzy	28.6.2013			
Zpracovatel analýzy	Ing. Ctibor Hůlka			
Energetický posudek	povinnost vypracovat energetický posudek		NE	
	energetický posudek je součástí analýzy		NE	
	datum zpracování energetického posudku		-	
	zpracovatel energetického posudku		-	

DOPORUČENÁ TECHNICKY A EKONOMICKY VHODNÁ OPATŘENÍ PRO SNÍŽENÍ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

Popis opatření	Součástí doporučené varianty	Prostá doba návratnosti	Předpokládaná dodaná energie	Předpokládaná úspora celkové dodané energie	Předpokládaná úspora neobnovitelné primární energie
jednotky	ANO / NE	[roky]	[MWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/rok]
Návrhová opatření v doporučené variantě celkem					
Doporučená varianta	-		-		

Opatření	Posouzení vhodnosti opatření			
	Stavební prvky a konstrukce budovy	Technické systémy budovy	Obsluha a provoz systémů budovy	Ostatní
Technická vhodnost	-	-	-	-
Funkční vhodnost	-	-	-	-
Ekonomická vhodnost	-	-	-	-
Doporučení k realizaci a zdůvodnění				
Datum vypracování doporučených opatření	-			
Zpracovatel analýzy doporučených opatření	-			
Energetický posudek	energetický posudek je součástí analýzy			NE
	datum zpracování energetického posudku			-
	zpracovatel energetického posudku			-

ZÁVĚREČNÉ HODNOCENÍ ENERGETICKÉHO SPECIALISTY

Nová budova nebo budova s téměř nulovou spotřebou energie	
- Splňuje požadavek § 6 odst. 1	-
- Třída energetické náročnosti budovy pro celkovou dodanou energii	-
Větší změna dokončené budovy nebo jiná změna dokončené budovy	
- Splňuje požadavek § 6 odst. 2 písm. a)	-
- Splňuje požadavek § 6 odst. 2 písm. b)	-
- Splňuje požadavek § 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	C
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	-

INFORMACE O POUŽITÉM VÝPOČETNÍM NÁSTROJI

Výpočetní nástroj	ENERGETIKA - Software pro stavební fyziku firmy DEK a.s.
Verze	1.1.2
Blíže informace na	www.stavebni-fyzika.cz

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE ENERGETICKÉHO SPECIALISTY A DATUM VYPRACOVÁNÍ PRŮKAZU

Datum zpracování průkazu:	28.6.2013
Identifikační číslo průkazu - nepovinné:	2013-008029-StraM
Energetický specialista	
Jméno a příjmení:	Ing. Ctibor Hůlka
Číslo oprávnění MPO:	269
Podpis energetického specialisty:	



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

Energetická vztažná plocha: **2135.54** m²

Neobnovitelná primární energie

(Vliv provozu budovy na životní prostředí)

Měrné hodnoty kWh/(m²·rok)

Stupeň	Číslo	Stupeň	Číslo
Mimořádně úspěšná A	118		242
Velmi úspěšná B	177		344
Úspěšná C	236	226	363
Méně úspěšná D	354		484
Neúspěšná E	473		725
Velmi neúspěšná F	591		967
Mimořádně neúspěšná G			1209

735

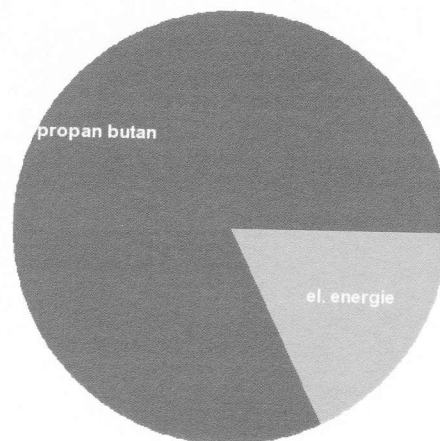
DOPORUČENÁ OPATŘENÍ

Opatření pro	Stanovena	Popis opatření je v protokolu průkazu a vyhodnocení jejich dopadu na energetickou náročnost je znázorněno šipkou Doporučení
Vnější stěny:	☐	
Okna a dveře:	☐	
Střechu:	☐	
Podlahu:	☐	
Vytápění:	☐	
Chlazení/klimatizaci:	☐	
Větrání:	☐	
Přípravu teplé vody:	☐	
Osvětlení:	☐	
Jiné:	☐	

PODÍL ENERGOONOSITELŮ NA DODANÉ ENERGII

Hodnoty pro celou budovu
MWh/rok

■ elektrická energie
■ propan butan



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)					
A							18.9
B							
C						20.5	
D							
E	0.63	187					
F							
G							
Hodnoty pro celou budovu		399				43.8	40.3
MWh/rok							

Zpracovatel: Ing. Ctibor Hůlka

Kontakt: Tiskařská, 10/257
10800, Praha

Osvědčení č.: 269

Vyhotoveno dne: 28.6.2013

Podpis:

