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: **Vysoká, 2092**

PSČ, místo: **760 01, Zlín**

Typ budovy: **Bytový dům**

Plocha obálky budovy: **672.82** m^2

Objemový faktor tvaru A/V: **0.61** m^2/m^3

Energetická vztažná plocha: **249** m^2

ENERGETICKÁ NÁROČNOST BUDOVY

	Celková dodaná energie (Energie na vstupu do budovy)	**Neobnovitelná primární energie** (Vliv provozu budovy na životní prostředí)
Měrné hodnoty kWh/(m^2·rok)		
Mimořádně úsporná A		
Velmi úsporná B		
Úsporná C		
Hospodárná D		
Nehospodárná E	376	426
Velmi nehospodárná F		
Mimořádně nehospodárná G		
Hodnoty pro celou budovu MWh/rok	**93.9**	**106**

DOPORUČENÁ OPATŘENÍ

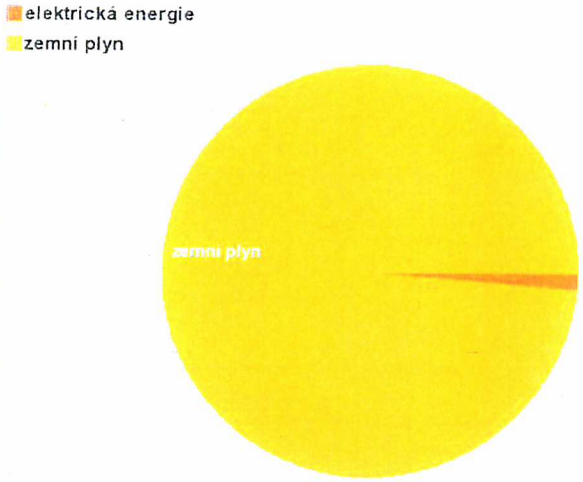
Opatření pro	Stanovena
Vnější stěny:	
Okna a dveře:	
Střechu:	
Podlahu:	
Vytápění:	
Chlazení/klimatizaci:	
Větrání:	
Přípravu teplé vody:	
Osvětlení:	
Jiné:	

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



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

	Obálka budovy	Vytápění	Chlazení	Větrání	Úprava vlhkosti	Teplá voda	Osvětlení
	U_{em} W/(m²·K)	Dílčí dodané energie			Měrné hodnoty	kWh/(m²·rok)	
A							
B							
C							2.8
D						50.5	
E							
F		322					
G	1.1						
Hodnoty pro celou budovu MWh/rok		**80.6**				**12.6**	**0.7**

Zpracovatel: **Ing. Ladislav Vaculík**
Kontakt: **Věžové domy, 863**
760 01, Zlín

Osvědčení č.: **0839**
Vyhotoveno dne: **23. 05. 2013**
Podpis:

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):	Vysoká 2092, 760 01 Zlín
Katastrální území:	635561
Parcelní číslo:	st.2335
Datum uvedení do provozu (předpokládané uvedení do provozu):	cca od roku 1935
Vlastník nebo stavebník:	Dle platného výpisu z Katastru nemovitostí
Adresa budovy (místo, ulice, popisné číslo, PSČ)	- -, - -
IČO:	-
Tel./email:	-; -
Provozovatel:	Statutární město Zlín, Odbor ekonomiky a majetku
Adresa provozovatele (místo, ulice, popisné číslo, PSČ)	náměstí Míru 12 76140 Zlín
IČO:	00283924
Tel./email:	; -

- 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_t (objem části budovy s upravovaným vnitřním prostředím vymezený vnějšími povrchy konstrukcí obálky budovy)	[m³]	1095
Celková plocha obálky budovy A (součet vnějších ploch konstrukcí ohraničujících objem budovy)	[m²]	672.82
Objemový faktor tvaru budovy A/V_t	[m²/m³]	0.61
Celková energeticky vztažná plocha budovy A_t	[m²]	249

- Druhy energie (energonositelé) užívané v budově

☐ Hnědé uhlí	☐ Černé uhlí	☐ Koks
☐ LTO	☐ TTO	☐ Nafta
☒ Zemní plyny	☒ El. energie zdistribuční 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 Technické podlaží-suterén, sklepy				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]
STN(z)-8	1	zem	stěna betonová tl. 300 mm	101	2.63	1.15	NE	1	120.11	101	0.85	1	86.53
PDL(z)-9	1	zem	Podlaha suterenu 1.PP	117.12	2.87	bez požadavku	ANO	1	0	117.12	2.87	1	0
VYP-23	1	ext	OKNO SKLEPNÍ 0,8x0,5 - V	0.4	5.65	4.7	NE	1	2.26	0.2	3.5	1	0.7
VYP-24	1	ext	OKNO SKLEPNÍ 0,8x0,5 - Z	0.4	5.65	4.7	NE	1	2.26	0.2	3.5	1	0.7
redukce	1	ext	redukce prosklených ploch	-	-	-	-	-	-	0.4	0.3	1	0.12
celkem				218.92	-	-	-	-	124.63	218.92	-	-	88.05
Paušální přirážka na tepelné vazby (TV)				Δuem [%]					10	$\Delta U_{em,R}$ [W/m2K]			0,02
Celkem s paušální přirážkou na TV				-	-	-	-	-	137.09	-	-	-	-
Vnitřní dělící konstrukce - 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]
STR-14	1	2	Strop nad suterénem, kce mezi 1.PP a 1.NP	113.55	1.25	1.05	NE	-0.13	-18.31	113.55	1.05	0	0
celkem				113.55	-	-	-	-	-18.31	113.55	-	-	0
Paušální přirážka na tepelné vazby (TV)				Δuem [%]					10	$\Delta U_{em,R}$ [W/m2K]			0,02
Celkem s paušální přirážkou na TV				-	-	-	-	-	-20.15	-	-	-	-

Zóna 2 Bytové jednotky				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-1	2	ext	Okna 1,0x1,6 - V	1.6	1.7	1.5	NE	1	2.72	1.6	1.5	1	2.4
VYP-3	2	ext	Dveře 1,0 x 2,0 - V	2	5.65	1.7	NE	1	11.3	2	1.7	1	3.4
STR-10	2	ext	Střecha nad 2.NP	145.2	0.69	0.24	NE	1	100.19	145.2	0.24	1	34.85
STN-12	2	ext	Obvodová stěna - zdivo CP tl.300mm	299.01	1.77	0.3	NE	1	529.24	299.01	0.3	1	89.7
VYP-18	2	ext	Okna 0,45x0,9 - J	0.41	1.7	1.5	NE	1	0.69	0.41	1.5	1	0.61
VYP-19	2	ext	Okna 1,0x1,6 + 1,0x1,5 - V	3	1.7	1.5	NE	1	5.1	3	1.5	1	4.5
VYP-20	2	ext	Okna 1,0x1,6 - Z	1.6	1.7	1.5	NE	1	2.72	1.6	1.5	1	2.4
VYP-21	2	ext	Okna 0,45x0,9 - Z	0.41	1.7	1.5	NE	1	0.69	0.41	1.5	1	0.61
VYP-22	2	ext	Okna 0,45x0,9 - S	0.41	1.7	1.5	NE	1	0.69	0.41	1.5	1	0.61
VYP-25	2	ext	Okna 0,7x0,4 - J	0.28	1.7	1.5	NE	1	0.48	0.28	1.5	1	0.42
celkem				453.9	-	-	-	-	653.81	453.9	-	-	139.49
Paušální přirážka na tepelné vazby (TV)				Δuem [%]					10	$\Delta U_{em,R}$ [W/m2K]			0,02
Celkem s paušální přirážkou na TV				-	-	-	-	-	719.19	-	-	-	-
Vnitřní dělící konstrukce - 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]
STR-14	2	1	Strop nad suterénem, kce mezi 1.PP a 1.NP	113.55	1.25	1.05	NE	0.11	16.22	113.55	1.05	0.11	13.63
celkem				113.55	-	-	-	-	16.22	113.55	-	-	13.63
Paušální přirážka na tepelné vazby (TV)				Δuem [%]					10	$\Delta U_{em,R}$ [W/m2K]			0,02
Celkem s paušální přirážkou na TV				-	-	-	-	-	17.84	-	-	-	-

A2 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_{im}	V_i	$U_{em,R}$
	[°C]	[m³]	[W/m²K]
zóna 1 - Technické podlaží-suterén, sklepy	16	264	0.56
zóna 2 - Bytové jednotky	20	831	0.33

zóna budovy	Vypočtená hodnota průměrného součinitele prostupu tepla zóny	Referenční hodnota průměrného součinitele prostupu tepla zóny	Splněno
	$U_{em} = \Sigma HT / \Sigma A$	$U_{em,R} = (\Sigma H_{T,R} / \Sigma A + \Delta U_{em,R}) . f_R$	ANO / NE
	[W/m²K]	[W/m²K]	
zóna 1 - Technické podlaží-suterén, sklepy	0.35	0.56	ANO
zóna 2 - Bytové jednotky	1.3	0.33	NE
celá budova	$U_{em} = \Sigma (U_{em,i} . V_i) / \Sigma V_i$	$U_{em,R} = \Sigma (U_{em,R,i} . V_i) / \Sigma V_i$	ANO / NE
	[W/m²K]	[W/m²K]	
celá budova celkem	1.07	0.38	NE

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 - Kotelna s plynovým kotlem	zemní plyn	100	24	93	90	78
Zóna 2	K 1 - Kotelna s plynovým kotlem	zemní plyn	100	24	93	90	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
		$\eta_{H,gen}$ ($COP_{H,gen}$)	$\eta_{H,gen,rq}$ ($COP_{H,gen,rq}$)	ANO / NE
		[%]	[%]	
Tepelný zdroj 1	Kotelna s plynovým kotlem	93	80	ANO
Tepelný zdroj 2	zdroj na Ohřev TUV byt č.1, 2, 3, 4, průtokový plynový ohřívač	94	80	ANO
Tepelný zdroj 3	zdroj na Ohřev TUV byt č.5, 6, 7, 8, zásobníkový el. ohřívač	99	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 chladící výkon zdroje chladu	Účinnost výroby energie zdrojem tepla	Účinnost distribuce energie na vytápění	Účinnost sdílení energie na vytápění
		-	-	$P_{C,gen}$	$EER_{C,gen}$ (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
		-	-	-	-	Pel,V,vent (EERC,gen,year)	Vahu,max	PSFPahu
		[typ]	[kW]	[kW]	[%]	[kW]	[m^3/h]	[Ws/m^3]
Referenční budova	x	x	x	x	x	x	x	**1750**

B3 b) Požadavky na účinnost rekuperace, pakliže je instalována

B4 Úprava vlhkosti

B4 a) Požadavky na účinnost vlhčení

Hodnocená budova / zóna	Typ systému vlhčení	Energo-nositel	Jmenovitý elektrický příkon	Jmenovitý tepelný výkon	Pokrytí dílčí dodané energie na úpravu vlhkosti	Účinnost zdroje úpravy vlhkosti systému vlhčení
		-	-	-	-	$\eta_{RH+,gen}$
		[typ]	[kW]	[kW]	[%]	[%]
Referenční budova	x	x	x	x	x	**70**

B4 b) Požadavky na účinnost odvlhčení

Hodnocená budova / zóna	Typ systému odvlhčení	Energo-nositel	Jmenovitý elektrický příkon	Jmenovitý tepelný ?? výkon	Pokrytí dílčí dodané energie na úpravu vlhkosti	Účinnost zdroje úpravy vlhkosti systému odvlhčení
		-	-	-	-	$\eta_{RH-,gen}$
		[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	Energonositel	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 - 2	$TV_{sys}1$ - průtočný	zemní plyn	100	17,5	94	-		

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
		$\eta_{W,gen}$ ($COP_{W,gen}$)	$\eta_{W,gen,ru}$ ($COP_{W,gen,ru}$)	ANO / NE
		[%]	[%]	
Zdroj tepla 2	K 2 - zdroj na Ohřev TUV byt č.1, 2, 3, 4, průtokový plynový ohřívač	94	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 vztažená k osvětlenosti zóny
		-	P_S	$P_{L,lx}$
		[%]	[W]	[W/m²lx]
Referenční budova	**x**	**x**	**x**	**0,05**
Zóna 1	Společné prostory 1.PP - umělé osvětlení	100	47.425	0.05
Zóna 2	Byty - umělé osvětlení	100	176.0078568	0.05
Zóna 3	Společné prostory schodiště - umělé osvětlení	100	5.675	0

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	☒	☐	☐	☐	☒	☒		

b) Dílčí dodané energie

ř.			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	Potřeba energie	[kWh/rok]	20207.4	58554.4	0	0	-	-			56905.79	7113.22	-	-
2	Vypočtená spotřeba energie	[kWh/rok]	37145.96	79719.06	0	0	0	0			10750.48	12612.1	720.69	696.41
3	Pomocná energie	[kWh/rok]	879	832.05	0	0	0	0			0	0		
4	Dílčí dodaná energie	[kWh/rok]	38024.96	80551.11	0	0	0	0			10750.48	12612.1	720.69	696.41
5	Měrná dílčí dodaná energie na celkovou energeticky vztažnou plochu	[kWh/m²rok]	152.16	322.33	0	0	0	0			43.02	50.47	2.88	2.79

c) Výrobna 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]	[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 $Q_{H,SC,SYS}$ 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	1528.47	3.2	3	4891.09	4585.4
zemní plyn	92331.16	1.1	1.1	101564.27	101564.27
celkem	93859.62	x	x	106455.36	106149.67

e) Požadavek na celkovou dodanou energii

6	Referenční budova	[kWh/rok]	49496.12	Splněno ANO/NE	NE
7	Hodnocená budova		93859.62		
8	Referenční budova	[kWh/m²rok]	198.06		
9	Hodnocená budova		375.59		

f) Požadavek na neobnovitelnou primární energii

10	Referenční budova	[kWh/rok]	57485.14	Splněno ANO/NE	NE
11	Hodnocená budova		106149.67		
12	Referenční budova	[kWh/m²rok]	230.86		
13	Hodnocená budova		426.3		

g) Primární energie hodnocené budovy

14	Celková primární energie	[kWh/rok]	106455.36
15	Obnovitelná primární energie	[kWh/rok]	0
16	Využití obnovitelných zdrojů energie z hlediska primární energie	[%]	0

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	-	-	-	-
Ekonomická proveditelnost	-	-	-	-
Ekologická proveditelnost	-	-	-	-
Doporučení k realizaci	-	-	-	-
Doporučení k realizaci a zdůvodnění				
Datum zpracování analýzy				
Zpracovatel analýzy				
Energetický posudek	povinnost vypracovat energetický posudek			
	energetický posudek je součást analýzy			
	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				
Dororučení k realizaci a zdůvodnění				
Datum vypracování doporučených opatření				
Zpracovatel analýzy doporučených opatření				

Energetický posudek		
	energetický posudek je součást 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	-
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	-

INFORAMCE O POUŽITÉM VÝPOČETNÍM NÁSTROJI

Výpočetní nástroj	ENERGETIKA - Software pro stavební fyziku firmy DEK a.s.
Verze	1.1.0
Bližší informace na	www.stavebni-fyzika.cz

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE ENERGETICKÉHO SPECIALISTY A DATUM VYPRACOVÁNÍ PRŮKAZU

Datum zpracování průkazu:	20.5.2013
Identifikační číslo průkazu - nepovinné:	2013-6, Vysoká 2089
Energetický specialista	
Jméno a příjmení:	Ing. Ladislav Vaculík
Číslo oprávnění MPO:	0839
Podpis energetického specialisty:	