

PROTOKOL PRŮKAZU

Účel zpracování průkazu

- | | |
|--|--|
| ☒ Nová budova | ☐ Budova užívaná orgánem veřejné moci |
| ☐ Prodej budovy nebo její části | ☐ Pronájem budovy nebo její části |
| ☐ Větší změna dokončené budovy | ☐ Jiná než větší změna dokončené budovy |
| ☐ Jiný účel zpracování : | |

Základní informace o hodnocené budově

Identifikační údaje budovy	
Adresa budovy (místo, ulice, popisné číslo, PSČ) :	Svémyslice 25091 Svémyslice, Praha východ.
Katastrální území :	Svémyslice (okres Praha-východ);792772
Parcelní číslo :	263
Datum uvedení do provozu (nebo předpokládané uvedení do provozu) :	2017-2020
Vlastník nebo stavebník :	STOREAL a.s., Golčova 486, Kunratice, 14800 Praha
Adresa :	STOREAL a.s., Golčova 486, Kunratice, 14800 Praha
IČ :	24677159
Telefon :	+420602552519
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
☐ 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]	2 535,7
Celková plocha obálky A (součet vnějších ploch konstrukcí ohraničujících objem budovy V)	[m ²]	1 346,1
Objemový faktor tvaru budovy A/V	[m ² /m ³]	0,531
Celková energeticky vztažná plocha A _e	[m ²]	780,9

Druhy energie (energonositelé) užívané v budově	
☐ Hnědé uhlí	☐ Černé uhlí
☐ Topný olej	☐ Propan - butan / LPG
☐ Kusové dřevo, dřevní štěpka	☐ Dřevěné peletky
☒ Zemní plyn	☒ Elektřina
☐ Jiná paliva nebo jiný typ zásobování :	
☐ Soustava zásobování tepelnou energií (dálkové teplo):	
<u>podíl OZE:</u> ☐ do 50% včetně, ☐ nad 50% do 80%, ☐ nad 80%	
☐ Energie okolního prostředí :	
<u>účel:</u> ☐ na vytápění, ☐ pro přípravu teplé vody, ☐ na výrobu elektrické energie	
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 teplotní redukce b_j	Měrná ztráta prostupem tepla $H_{T,j}$
		Vypočtená hodnota U_j	Referenční hodnota $U_{N,rq,j}$	Splněno		
	[m ²]	[W/(m ² ·K)]	[W/(m ² ·K)]	(ano/ne)	[-]	[W/K]
SO36 Porotherm Profi 40+EPS 10cm	36,7	0,20	0,30 / 0,25	-	1,00	7,2
OJ100 100/215	4,3	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	6,4
OJ100 100/215	4,3	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	6,4
OJ182 182/215	7,8	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	11,7
SO40 Porotherm Profi 40+EPS 10cm	489,3	0,19	0,30 / 0,25	-	1,00	90,9
OJ120 120/210	17,6	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	26,5
OJ225 225/110	17,3	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	26,0
OJ225 225/110	7,4	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	11,1
OJ225 225/110	14,9	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	22,3
OJ225 225/110	7,4	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	11,1
OJ101 100/198	7,9	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	11,9
OJ77 77/198	1,5	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	2,3
OJ77 77/198	1,5	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	2,3
OJ150 150/60	5,4	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	8,1
SN31 Porotherm 300 P+D	27,2	0,67	1,30 / 0,90	-	0,57	10,4
DN80 80/200	1,6	2,50	3,50 / 2,30	-	0,57	2,3
SN40 Porotherm Profi 40	135,5	0,30	0,60 / 0,40	-	0,57	23,1
DN90 90/200	25,2	2,00	3,50 / 2,30	-	0,57	28,6
STR1V Miako tl.35 cm, beton + dlažba	19,4	0,22	0,24 / 0,16	-	1,00	4,2
SCH rockton 28cm	248,8	0,15	0,24 / 0,16	-	1,00	37,4
PDL1Z betonová s dlažbou dekpirfloor70mm	240,0	0,31	0,45 / 0,30	-	0,59	44,4
PDL1V Miako tl.35 cm, beton + PVC	24,8	0,23	0,60 / 0,40	-	1,00	5,6
DUEM obálka budovy	1 297,3	0,025	-	-	1,00	32,4
Celkem	1 346,1					432,8

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
	$\Theta_{im,j}$ [°C]	V_j [m ³]	$U_{em,R,j}$ [W/(m ² ·K)]
Zóna 1 - Byty	20,0	2 535,7	0,34

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)
	0,322	0,344	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 $\eta_{H,dls}$	Účinnost sdílení energie na vytápění $\eta_{H,em}$
	[-]	[-]	[%]	[kW]	[%]/[-]	[%]	[%]
Referenční budova	x	x	x	x	80,0	85,0	80,0
Byty	2xkondenzační kotel	Zemní plyn	100,0	60,0	94,0	85,0	88,0

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]
Byty	2xkondenzační kotel	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.5.a) příprava teplé vody (TV)								
Hodnocená budova / zóna	Systém přípravy TV v budově	Energonositel	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 $Q_{W,dls}$
	[-]	[-]	[%]	[kW]	[litry]	[%]/[-]	[Wh/(l·den)]	[Wh/(m·den)]
Referenční budova	x	x	x	x	x	85	7	150
byty TV	lokální	Zemní plyn	100,0	46,0	400	94,0	3,1	51,5

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]
byty TV	lokální	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	0,05
Byty	Byty	100,0	1,019	0,05
Budova celkem			1,019	

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	☒	☐	☐		☒	☒	☐	☐

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 vztáchnou plochu AE
		[kWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/(m ² ·rok)]
Vytápění	Referenční	41 715	76 683	548	77 231	98,9
	Hodnocená	35 841	50 975	271	51 245	65,6
Chlazení	Referenční	0	0	0	0	0,0
	Hodnocená	0	0	0	0	0,0
Větrání	Referenční			0	0	0,0
	Hodnocená			0	0	0,0
Úprava vzduchu	Referenční			0	0	0,0
	Hodnocená			0	0	0,0
Příprava TV	Referenční	26 699	39 055	0	39 055	50,0
	Hodnocená	26 699	30 885	0	30 885	39,5
Osvětlení	Referenční	2 927	2 927	0	2 927	3,7
	Hodnocená	2 850	2 850	0	2 850	3,6

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

Typ výroby	Využitelnost vyrobené energie	Vyrobená energie	Faktor celkové primární energie	Faktor 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

Ergonositel	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	81 860	1,1	1,1	90 046	90 046
Elektřina ze sítě	3 121	3,2	3,0	9 986	9 362
Celkem	84 980	x	x	100 032	99 408

e) požadavek na celkovou dodanou energii

(6)	Referenční budova	[kWh/rok]	119 212,3	Splněno (ano/ne)	ANO
(7)	Hodnocená budova		84 980,3		
(8)	Referenční budova	[kWh/(m ² ·rok)]	152,7		
(9)	Hodnocená budova		108,8		

f) požadavek na neobnovitelnou primární energii

(10)	Referenční budova	[kWh/rok]	123 962,3	Splněno (ano/ne)	ANO
(11)	Hodnocená budova		99 407,5		
(12)	Referenční budova	[kWh/(m ² ·rok)]	158,7		
(13)	Hodnocená budova		127,3		

g) primární energie hodnocené budovy

(14)	Celková primární energie	[kWh/rok]	100 031,6
(15)	Obnovitelná primární energie	[kWh/rok]	624,1
(16)	Využití obnovitelných zdrojů energie z hlediska primární energie	[%]	0,6

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

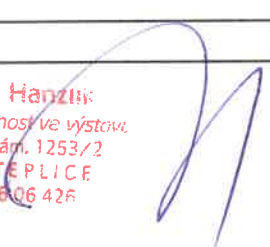
Posouzení proveditelnosti				
Alternativní systémy	Místní systémy dodávky energie využívající energii z OZE	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	Soustava zásobování tepelnou energií	Tepelné čerpadlo
Technická proveditelnost	Ano	Ano	Ano / Ne	Ano
Ekonomická proveditelnost	Ano / Ne	Ano / Ne	Ano / Ne	Ano / Ne
Ekologická proveditelnost	Ano / Ne	Ano / Ne	Ano / Ne	Ano / Ne
Doporučení k realizaci a zdůvodnění	Místní systémy dodávky energie využívající energii z OZE lze realizovat jedině v podobě topenišť na tuhá paliva, nebo podporou ohřevu TV solární energií, nebo tepelným čerpadlem. Nebo využití fotovoltaických článků pro výrobu elektrické energie. Návrhnost v době životnosti zařízení by musela být prokázána samostatnou studií. Vybrána objednatelem byla varianta zdroje tepla s plynovým kondenzačním kotlem, pro vytápění a ohřev TV. Kombinovaná tzv. kogenerační jednotka je technicky realizovatelná, ale za cenu vyšších investičních nákladů. Návrhnost v době životnosti zařízení by musela být prokázána samostatnou studií. Soustava zásobování tepelnou energií není reálném v dosahu stavby.			
Datum vypracování analýzy	21.8.2016			
Zpracovatel analýzy	Hanzlík Tomáš			
Energetický posudek	povinnost vypracovat energetický posudek		Ne	
	energetický posudek je součástí analýzy		Ne	
	datum vypracování energetického posudku			
	zpracovatel energetického posudku			

Posouzení vhodnosti doporučených opatření				
Opatření	Stavební prvky a konstrukce budovy	Technické systémy budovy	Obsluha a provoz systémů budovy	Ostatní
Technická vhodnost	Ne	Ano	Ano / Ne	Ano / Ne
Funkční vhodnost	Ne	Ano / Ne	Ano / Ne	Ano / Ne
Ekonomická vhodnost	Ne	Ano / Ne	Ano / Ne	Ano / Ne
Doporučení k realizaci a zdůvodnění	Stavební prvky navrhované stavební projektovou dokumentací odpovídají požadavkům současně platné legislativy. Vhodným opatřením pro snížení energetické náročnosti provozu objektu je nucené větrání prostor objektu s účinnou rekuperací tepla a vlhkosti.			
Datum vypracování doporučených opatření	21.8.2016			
Zpracovatel navržených doporučených opatření	Hanzlík Tomáš			
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	Tomáš Hanzlík
Číslo oprávnění MPO	0581
Podpis energetického specialisty	 Tomáš Hanzlík Projektová činnost ve výstavbě Zeyerovo nám. 1253/2 415 01 TĚPLICE IČO: 656 06 426

Datum vypracování průkazu

Datum vypracování průkazu	21.08.2016
---------------------------	------------

Zdroj informací

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

Průkaz ENB podle vyhlášky č.78/2013 Sb.

099010 - Tomáš Hanzlík - Teplice

Zakázka: TH182416PENB

Průkaz 2013 v.4.3.2 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 22.8.2016

Archiv: TH182316

Název	Podklady
Text	Podkladem pro zpracování PENB je projektová dokumentace stavební pro stavební řízení: - Stavební část,, elektro a ostatní profese: z 07.2016.SVS INVEST SPOL.S.R.O., POD LEČÍ 593, 155 31 PRAHA 5, HIP: PETR FOGLAR- ARCHITEKTONICKÁ KANCELÁŘ - Vytápění, Zak.č. TH182416, z 08/2016. od Tomáš Hanzlík T.H.CENTRAL HEATING.IČO65606426, Teplice, Zeyerovo nám. 1253/2 . - ZTI - Hanzlík Stanislav, Trnovanská 1295, Teplice - Elektro : PSD Elektro pan Semančík:T. 602 375 293, Email: psd@psdelektro.cz,

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: **Svémyslice**

PSČ, místo: **25091 Svémyslice, Praha východ.**

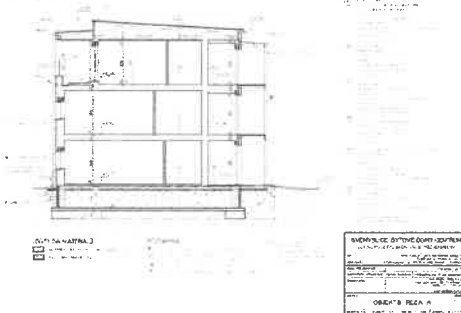
Typ budovy: **Bytový dům "B"**

Plocha obálky budovy: **1346,10 m²**

Objemový faktor tvaru A/V: **0,53 m²/m³**

Celková energeticky vztažná plocha: **780,93 m²**

REZ A - A



ENERGETICKÁ NÁROČNOST BUDOVY

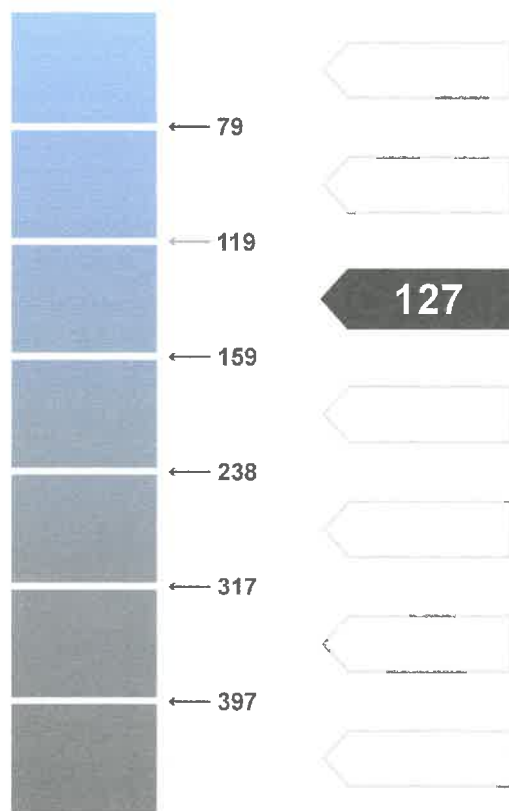
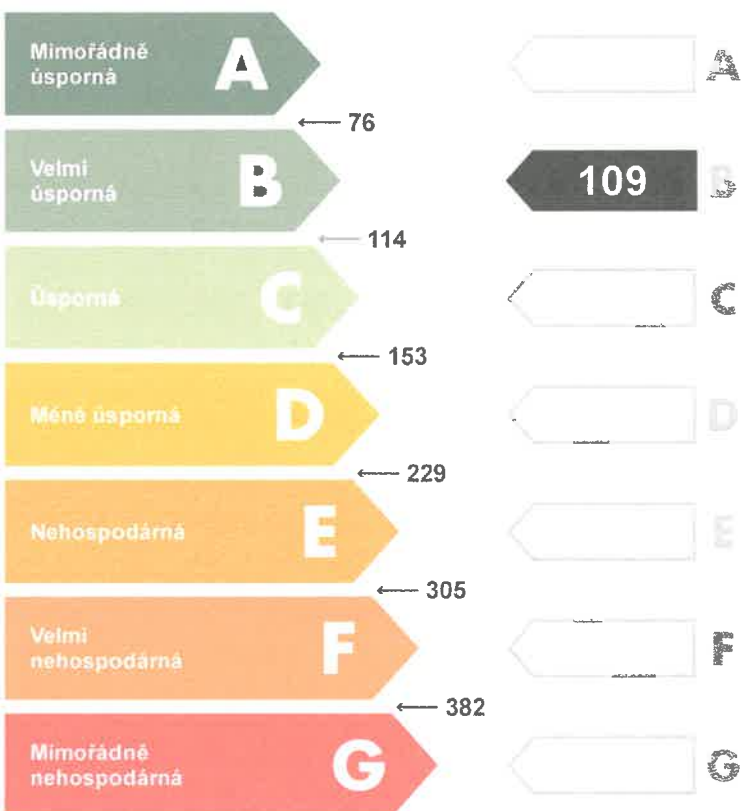
Celková dodaná energie

(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

85,0

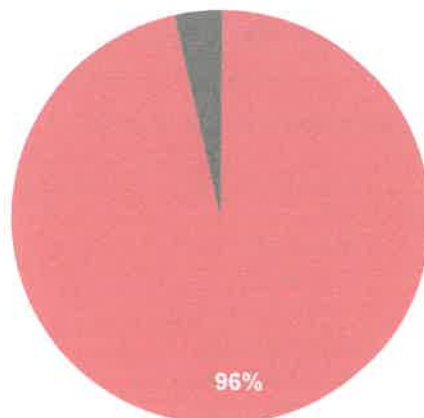
99,4

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



■ Zemní plyn - 81,9
■ Elektřina ze sítě - 3,1

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							
A							
B		66					
C	0,32					40	4
D							
E							
F							
G							
Mimořádně ne hospodárna							
Hodnoty pro celou budovu MWh/rok		51,2				30,9	2,8

Zpracovatel: **Tomáš Hanzlík**

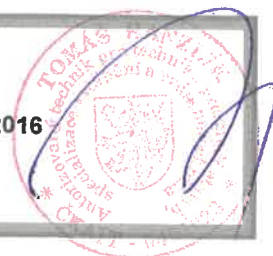
Kontakt: **thch@email.cz**

+420 603 701 388

Osvědčení č.: **0581**

Vyhotoveno dne: **21.08.2016**

Podpis:



Parametry technických zařízení budovy

Stavba: bytový dům A - vytápění a zdroj tepla

Místo: Svěmyslice

Investor: STOREAL, spol.s r.o., GOLČOVA 486, PRAHA
- KUNRATICE

Parametry technických zařízení budovy

	Zdroj tepla 1		
101.1	Účel		
	- Vytápění	☐	
	- Příprava TV	☐	
	- Vytápění a příprava TV	☒	
102.1	Typ zdroje tepla		
	- Kotel, topidla, jiný	☒	
	- Tepelné čerpadlo	☐	
	- Kogenerační jednotka	☐	
103.1	Popis	2xkondenzační kotel	
104.1	Energonositel	Zemní plyn	
105.1	Účinnost zdroje tepla na		
	- vytápění	94,0	%
	- přípravu TV	94,0	%
106.1	Podíl zdroje na		
	- vytápění objektu	100	%
107.1	Akumulační zásobník pro vytápění	NE	
108.1	Objem zásobníku		l
109.1	Měrná tepelná ztráta	0,0	Wh/(l.den)

	Otopná soustava teplovodní		
111	Účinnost sdílení energie do vytápěného prostoru	88,0	%
112	Účinnost systému distribuce energie na vytápění	85,0	%
	Teplovzdušné vytápění		
115	Podíl VZT na vytápění		%
116	Účinnost sdílení energie do vytápěného prostoru		%
117	Účinnost systému distribuce energie na vytápění		%

	Příprava teplé vody 1		
121.1	Podíl zdroje na přípravě TV	100	%
122.1	Ohřev zajišťuje zdroj	2xkondenzační kotel	
123.1	Roční objem ohřáté vody	511,0	m ³ /rok
124.1	Potřeba tepla na přípravu teplé vody	26 674	kWh/rok
125.1	Teplota studené vody	10	°C
126.1	Teplota ohřáté vody	55	°C
	Akumulační zásobník teplé vody		
127.1	Objem zásobníku	400	l
128.1	Měrná ztráta zásobníku	3,1	Wh/(l.den)
129.1	Zdroj pokrývá ztráty zásobníků z	100	%

	Rozvody teplé vody		
131.1	Délka rozvodů	100,0	m
132.1	Měrná tepelná ztráta rozvodů	51,5	Wh/(m.den)
133.1	Zdroj pokrývá ztráty rozvodů z	100	%

Souhrnné údaje

Výpočet energetické náročnosti budov podle vyhlášky č.78/2013 Sb.

Použité normy : ČSN 73 0540-2, EN ISO 13790, EN ISO 13789, EN ISO 13370

101	Funkce budovy (podle vyhl. č.78/2013 Sb.)		Bytový dům	
102	Způsob hodnocení (podle vyhl. č.78/2013 Sb.)		Nová budova	
103	Klimatická data		TNI 73 0331:2013	
104	Typ výpočtu		měsíční	
105	Energeticky vztažná plocha	AE	781	m ²

		Energie		Hodnocená budova	Referenční budova	Třída	
111	Vytápění	Potřeba	QH,nd	35 841	41 715		kWh/rok
112		Spotřeba	Qfuel,H	50 975	76 683		kWh/rok
113		Pomocná	QAux,H	271	548		kWh/rok
114		Dodaná	EP,H	51 245	77 231	B	kWh/rok
121	Chlazení	Potřeba	QC,nd	0	0		kWh/rok
122		Spotřeba	Qfuel,C	0	0		kWh/rok
123		Pomocná	QAux,C	0	0		kWh/rok
124		Dodaná	EP,C	0	0		kWh/rok
131	Úprava vlhkosti	Potřeba	QRH,nd	-	-		kWh/rok
132		Spotřeba	Qfuel,RH	-	-		kWh/rok
133		Pomocná	QAux,RH	0	0		kWh/rok
134		Dodaná	EP,RH	-	-		kWh/rok
141	Větrání	Potřeba		-	-		kWh/rok
142		Spotřeba		-	-		kWh/rok
143		Pomocná	QAux,F	0	0		kWh/rok
144		Dodaná	EP,F	0	0		kWh/rok
151	Příprava TV	Potřeba	QW,nd	26 699	26 699		kWh/rok
152		Spotřeba	Qfuel,W	30 885	39 055		kWh/rok
153		Pomocná	QAux,W	0	0		kWh/rok
154		Dodaná	EP,W	30 885	39 055	C	kWh/rok
161	Osvětlení	Potřeba	QL,nd	2 850	2 927		kWh/rok
162		Spotřeba	Qfuel,L	2 850	2 927		kWh/rok
163		Pomocná	QAux,L	0	0		kWh/rok
164		Dodaná	EP,L	2 850	2 927	C	kWh/rok

			Hodnocená budova	Referenční budova	Třída	Splnění §6	
191	Průměrný součinitel prostupu tepla	U _{em}	0,322	0,344	C	ANO	W/(m ² .K)
192	Celková dodaná energie	EP,tot	84 980,3	119 212,3	B	ANO	kWh/rok
193	Neobnovitelná primární energie od r.2015	NePrE	99 407,5	123 962,3	C	ANO	kWh/rok
194	Celková primární energie	CPrE	100 031,6	137 735,9			kWh/rok

Rozdělení dodané energie podle energonositelů a neobnovitelná primární energie

Stavba: bytový dům A - vytápění a zdroj tepla

Místo: Svémyslice

Investor: STOREAL, spol.s r.o., GOLČOVA 486, PRAHA
- KUNRATICE

Návrhový stav - bytový dům - NZÚ 2014

	f.CPrE	f.NePrE	Vytápění a větrání	TV	Chlazení	Úprava vzduchu	Osvětlení	Pomocné energie	Příspěvek a export	Celkem	EpN
			kWh/rok	kWh/rok	kWh/rok	kWh/rok	kWh/rok	kWh/rok	kWh/rok	kWh/rok	kWh/rok
Zemní plyn	1,1	1,1	50 975	30 885	0	0	0	0	0	81 860	90 046
Elektřina ze sítě	3,2	3,0	0	0	0	0	2 850	271	0	3 121	9 362
Součet			50 975	30 885	0	0	2 850	271		84 980	99 408
Solární podíl f			0,000	0,000							

Poznámka

Ve sloupci Vytápění a ve sloupci TV odpovídá součet energonositelů Spotřebě energie. Solární podíl f vyjadřuje podíl solární energie na Spotřebě energie. Při výpočtu Solárního podílu f jsou použity hodnoty tepelných ztrát ztrát rozvodů a akumulací nádrže vypočítané na základě vstupních údajů podle Metodických pokynů SFŽP. Hodnota Solárního podílu f se tedy může i výrazně lišit od hodnoty Solárního podílu f zobrazovaného v dokumentu Bilance solárních termických systémů pro potřeby programu NZÚ, kde jsou ztráty akumulací nádrže a ztráty rozvodů započítány podle TNI 73 0302:2014, formou přirážek.

