

PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

vydaný podle zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, a vyhlášky č. 264/2020 Sb., o energetické náročnosti budov

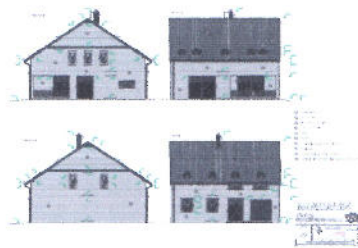
Ulice, č.p./č.o.:

PSČ, obec: Skuhrov pod Brdy

K.ú., parcelní č.: Skuhrov pod Brdy, 264/6

Typ budovy: Rodinný dům

Celková energeticky vztažná plocha: 282,9 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

Primární energie z neobnovitelných zdrojů
kWh/(m².rok)

Mimořádně
úsporná

A

53

Velmi
úsporná

B

80

Úsporná

C

106

Méně úsporná

D

153

Nehospodárná

E

199

Velmi
nehospodárná

F

246

Mimořádně
nehospodárná

G

C
86

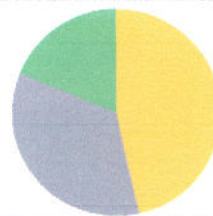
Požadavky pro výstavbu
nové budovy do 31.12.2021

jsou **SPLNĚNY**

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

- Energie prostředí - 12,3 (47 %)
- Elektřina - 9,2 (35 %)
- Kusové dřevo a štěpka - 4,9 (19 %)



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0,21 W/(m ² .K)	A
Měrná potřeba tepla na vytápění	53 kWh/(m ² .rok)	
Celková dodaná energie	93 kWh/(m².rok)	B
Vytápění	75 kWh/(m ² .rok)	B
Chlazení	-	
Nucené větrání	-	
Úprava vlhkosti	-	
Příprava teplé vody	17 kWh/(m ² .rok)	C
Osvětlení	1 kWh/(m ² .rok)	A

Energetický specialista: Ing. Jan Bůžek

Osvědčení č.: 1358

Kontakt: penbjanbu@gmail.com



Ev. č. průkazu: 316371.0

Vyhotoveno dne: 4.11.2020

Podpis:

PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

vydaný podle zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, a vyhlášky č. 264/2020 Sb., o energetické náročnosti budov

A

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

ÚDAJE O BUDOVĚ / MÍSTĚ STAVBY

Obec:	Skuhrov pod Brdy	Část obce:	Hatě
Ulice:		Č.p / č. or. (č.ev.):	
Katastrální území:	Skuhrov pod Brdy	Převládající typ využití:	Rodinný dům
Parcelní číslo pozemku:	264/6	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	2020-2022	Památková ochrana území:	Bez památkové ochrany

POPIS HODNOCENÉ BUDOVY

Základní členění budovy a zónování, typický profil užívání, popis konstrukcí obálky budovy a jejích technických systémů, významné renovace, apod.

Stavba RD je navržena jako jednopodlažní, nepodsklepená s využívaným podkrovím, zastřešená sedlovou střechou v jedné výškové úrovni. Z hlediska výpočtu energetické náročnosti je budova uvažována jako jednozónová s nevytápěnou garáží. Stěny jsou navrženy jako dřevostavba s odvětrávanou fasádou.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m ³	847,1
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	665,3
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,79
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m ²	282,9
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	13,4

VÝPOČTOVÉ ZÓNY

Energetická náročnost budovy a hodnocení obálky je vypočteno pro budovu jako celek, která se při výpočtu může členit do dílčích zón. Budova je členěna na zóny s upravovaným vnitřním prostředím (vytápění, chlazení), které mají definovanou návrhovou vnitřní teplotu dle ČSN 730540-3 a na zóny nevytápěné. Zónám jsou přiřazeny profily typického užívání.

Ozn.	Označení zóny	Typ zóny dle ČSN 73 0331-1	Úprava vnitřního prostředí		Návrhová vnitř. teplota pro vytápění °C	Energeticky vztažná plocha m ²
			Vytápění	Chlazení		
Z1	RD	Obytné zóny - RD - byt	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20,0	282,9

B	CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE
----------	-------------------------------

Dodaná energie je dle §4 Vyhlášky součtem vypočtené spotřeby energie a pomocné energie (čerpadla, regulace apod.) pro daný účel. Vypočtená spotřeba energie vychází z potřeby energie pro zajištění typického užívání budovy se zahrnutím účinností technického systému. Do dodané energie se v souladu s Vyhláškou neuvažují technologie nesouvisející se zajištěním uvedených účelů, ale vstupují do výpočtu ve formě tepelných zisků.

Energonositel	Vytápění	Chlazení	Nucené větrání	Úprava vlhkosti	Příprava teplé vody	Osvětlení	Ostatní	Celkem
	% pokrytí							
	Dodaná energie v MWh/rok							

PALIVA

Za paliva jsou pro účely průkazu považovány elektrická energie odebíraná z veřejné distribuční sítě, paliva pro spalování (uhlí, dřevo, zemní plyn apod.) a energie dodaná ve formě tepla nebo chladu ze soustavy zásobování tepelnou energií (SZTE).

Elektrina	24,7 %	-	-	-	8,7 %	1,5 %	-	34,8 %
	6,49	-	-	-	2,28	0,39	-	9,16
Kusové dřevo, dřevní štěpka	18,6 %	-	-	-	-	-	-	18,6 %
	4,90	-	-	-	-	-	-	4,90

ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

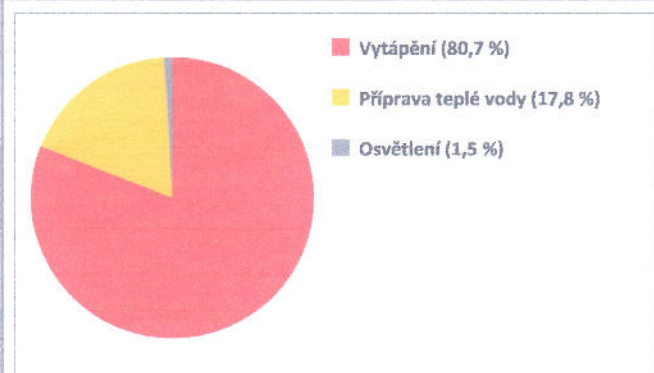
Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.

Energie okolního prostředí	37,5 %	-	-	-	9,1 %	-	-	46,6 %
	9,86	-	-	-	2,40	-	-	12,27

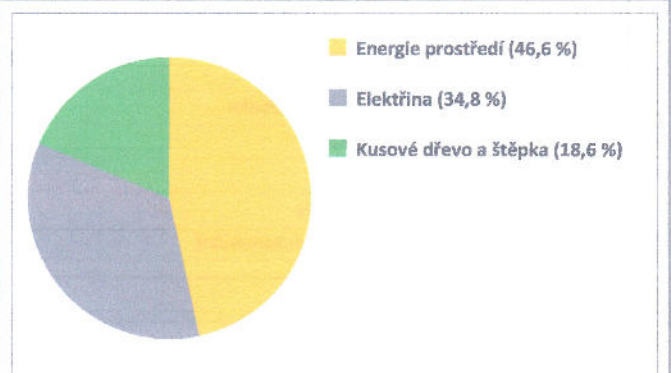
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuelní podíl	80,7 %	-	-	-	17,8 %	1,5 %	-	100,0 %
kWh/m ² .rok	75	-	-	-	17	1	-	93
MWh/rok	21,26	-	-	-	4,69	0,39	-	26,33

Podíl dodané energie dle účelu



Podíl dodané energie dle energonositele



C PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

Primární energie z neobnovitelných zdrojů zobrazuje ekologickou stopu provozu budovy z pohledu spotřeby energie v primárních zdrojích (např. elektrárny, teplárny apod.) se zohledněním účinnosti výroby a distribuce pro užití v hodnocené budově.
 Faktorem primární energie z neobnovitelných zdrojů energie se násobí složky dodané energie po jednotlivých energonositelích.

Energonositel	Faktor primární energie z neobnovitelných zdrojů energie	Vytápění	Chlazení	Nucené větrání	Úprava vlhkosti	Příprava teplé vody	Osvětlení	Ostatní	Celkem
		% pokrytí							
Primární energie z neobnovitelných zdrojů energie v MWh/rok									

ENERGONOSITELE

Energie okolního prostředí	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-
Elektřina	2,6	89,4 %	-	-	-	24,4 %	4,1 %	-	98,0 %
Kusové dřevo, dřevní štěpka	0,1	2,0 %	-	-	-	-	-	-	2,0 %
		0,49	-	-	-	-	-	-	0,49

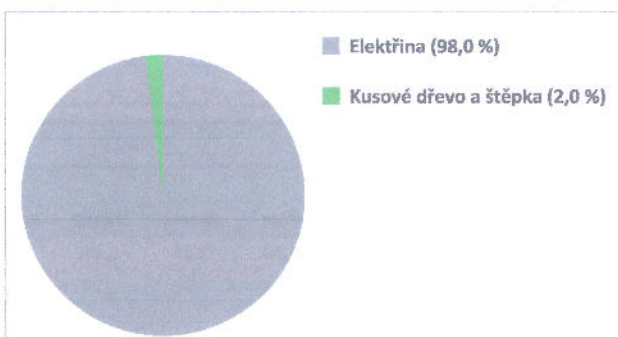
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

procentuelní podíl	71,4 %	-	-	-	24,4 %	4,1 %	-	100,0 %
kWh/m ² .rok	61	-	-	-	21	4	-	86
MWh/rok	17,37	-	-	-	5,94	1,01	-	24,31

Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle účelu



Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle energonositele

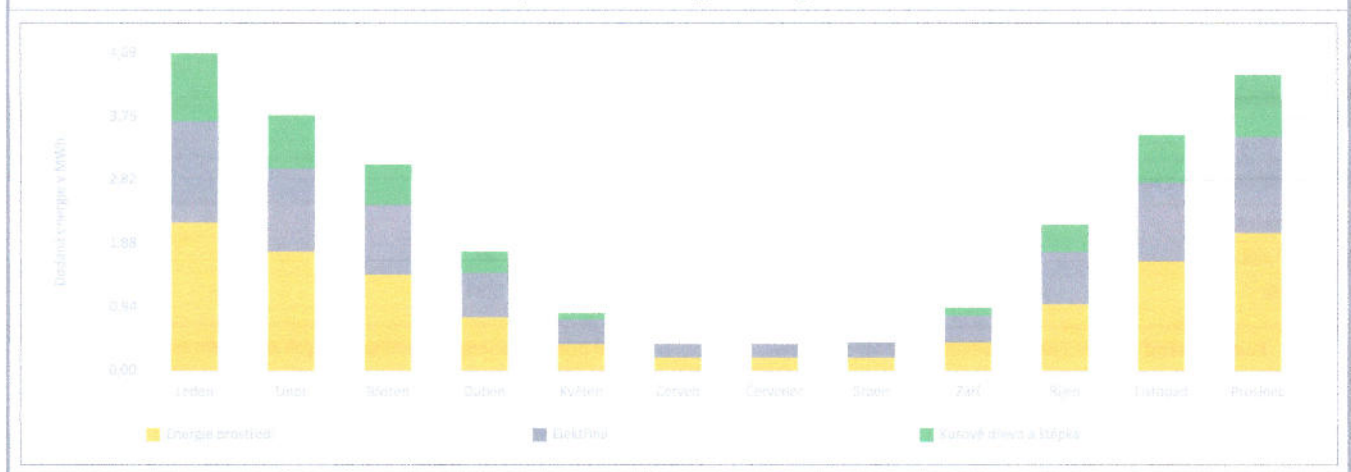


D ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE

BILANCE DLE ENERGOISITELŮ

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	4,69	3,78	3,05	1,74	0,84	0,41	0,42	0,42	0,95	2,16	3,49	4,38
Energie okolního prostředí	2,19	1,76	1,42	0,81	0,39	0,20	0,20	0,20	0,41	1,00	1,67	2,04
Elektrina	1,52	1,23	1,03	0,54	0,36	0,21	0,21	0,22	0,40	0,77	1,16	1,42
Kusové dřevo, dřevní štěpka	0,99	0,79	0,60	0,30	0,08	0,00	0,00	0,00	0,11	0,34	0,71	0,92

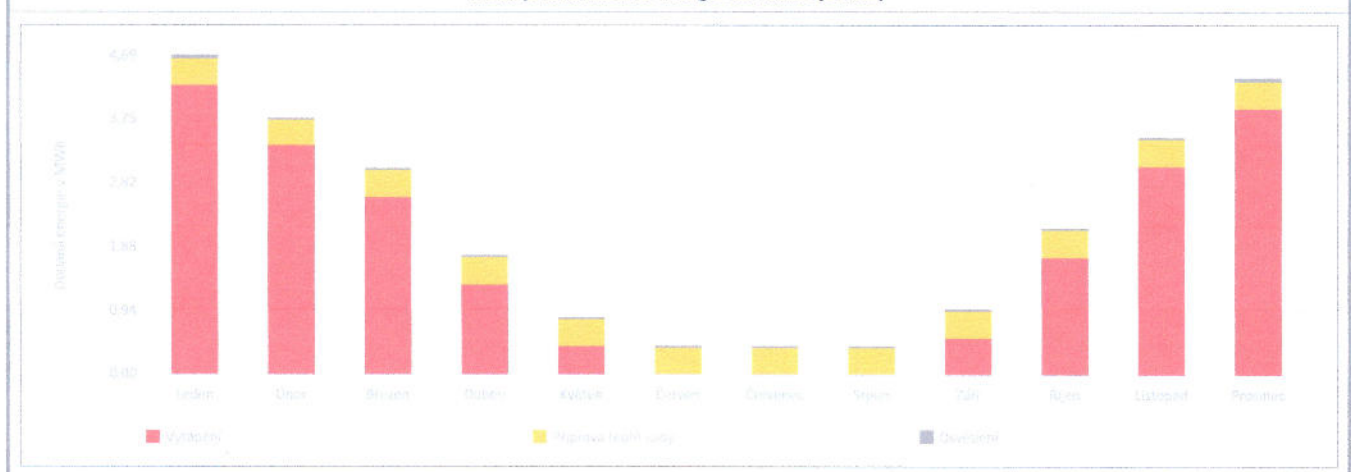
Roční průběh dodané energie dle energoisitelů

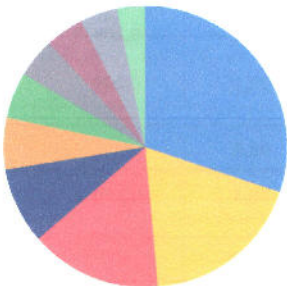
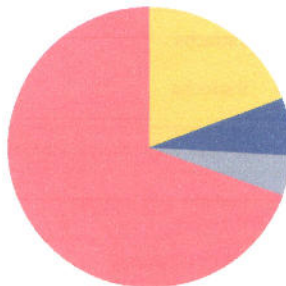


BILANCE DLE ÚČELŮ SPOTŘEBY

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	4,69	3,78	3,05	1,74	0,84	0,41	0,42	0,42	0,95	2,16	3,49	4,38
Vytápění	4,25	3,38	2,62	1,33	0,42	0,00	0,00	0,00	0,54	1,73	3,07	3,93
Chlazení	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nucené větrání	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	0,40	0,36	0,40	0,39	0,40	0,39	0,40	0,40	0,39	0,40	0,39	0,40
Osvětlení	0,04	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,04	0,05
Ostatní	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby



E BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ					
BILANCE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ					
<i>Celkové ztráty energie budovy jsou tvořeny prostupem tepla přes konstrukce obálky budovy, cíleným větráním a neřízeným větráním netěsnostmi - infiltrací. Ztráty energie jsou z části pokryty využitelnými solárními a vnitřními zisky. Výsledná bilance představuje potřebu energie na vytápění budovy, kterou je nutné dodat soustavou vytápění.</i>					
ZTRÁTY ENERGIE			VYUŽITELNÉ ZISKY ENERGIE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ		
Prostup tepla obálkou budovy	MWh/rok	13,129	Solární zisky	MWh/rok	4,128
Větrání		6,492	Vnitřní zisky - lidé		1,426
Netěsnosti obálky - infiltrace		1,885	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		1,012
Celkem		21,505	Celkem		6,566
POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	14,939	kWh/m ² .rok	53	
Bilance ztrát energie (%)			Bilance potřeby energie na vytápění (MWh/rok)		
<ul style="list-style-type: none"> ■ Větrání (30,2 %) ■ Výplně otvorů (18,5 %) ■ Stěny vnější (15,0 %) ■ Netěsnosti (8,8 %) ■ Tepelné vazby (5,9 %) ■ Kce k zemině (5,3 %) ■ Kce k sous. budově (4,5 %) ■ Kce k nevyt. prost. (4,4 %) ■ Střechy (4,3 %) ■ Podlahy k exteriéru (3,2 %) 			<ul style="list-style-type: none"> ■ Solární zisky (4,1) ■ Vnitřní zisky - lidé (1,4) ■ Vnitřní zisky - ostatní (1,0) ■ Potřeba energie na vytápění (14,9) 		
BILANCE PRO REŽIM CHLAZENÍ					
Budova neobsahuje technický systém chlazení, není proto sestavena bilance pro režim chlazení. V rámci průkazu není prováděn výpočet tepelné stability v letním období, existuje tedy riziko přehřívání budovy.					

F		OBÁLKA BUDOVY						
<p>Obálkou budovy je soubor všech teplosměnných konstrukcí na systémové hranici celé budovy, které jsou vystaveny přilehlému prostředí, jež tvoří venkovní vzduch (EXT), přilehlá zemina (ZEM), vnitřní vzduch v přilehlém nevytápěném prostoru (NEVYT) nebo sousední budově (SOUS). Budova může být rozdělena na teplotní zóny o různých návrhových vnitřních teplotách s různými požadavky na obalové konstrukce. Hodnocené konstrukce jsou porovnávány s referenční hodnotou, která odpovídá platnému požadavku pro novostavby.</p>								
Přehled stavebních prvků a konstrukcí na obálce budovy		Návrhová vnitřní teplota zóny	Přilehlající prostředí	Plocha konstrukce	Součinitel prostupu tepla konstrukce			
					Vypočtená hodnota	Požadavek ČSN 73 0540-2	Referenční hodnota	Dosažená úroveň vypočtená / referenční hodnota
Ozn.	Název	°C	---	m ²	W/m ² .K			
STĚNY VNĚJŠÍ				251,7				
SV1	J SO1	20,0	EXT	71,3	0,135	0,30	0,21	64 %
SV2	Z SO1	20,0	EXT	73,4	0,135	0,30	0,21	64 %
SV3	S SO1	20,0	EXT	47,8	0,135	0,30	0,21	64 %
SV4	V SO1	20,0	EXT	59,2	0,135	0,30	0,21	64 %
STŘECHY				46,3				
ST1	J střecha	20,0	EXT	23,1	0,209	0,24	0,17	124 %
ST2	S střecha	20,0	EXT	23,1	0,209	0,24	0,17	124 %
PODLAHY NAD VENKOVNÍM PROSTŘEDÍM				48,3				
PO1	Podlaha nad terasou	20,0	EXT	48,3	0,150	0,24	0,17	89 %
KONSTRUKCE K ZEMINĚ				117,3				
KZ1	Podlaha na zemině	20,0	ZEM	117,3	0,150	0,45	0,32	48 %
KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM				121,2				
KN1	Strop	20,0	NEVYT	121,2	0,111	0,60	0,42	26 %
KONSTRUKCE K SOUSEDNÍ BUDOVĚ				34,0				
KS1	stěna vnitřní garáž	20,0	SOUS	34,0	0,607	1,30	0,91	67 %
VÝPLNĚ OTVORŮ				46,6				
VO1	O2	20,0	EXT	4,3	1,100	1,70	1,19	92 %
VO2	O3	20,0	EXT	4,4	0,880	1,50	1,05	84 %
VO3	O4	20,0	EXT	1,0	0,880	1,50	1,05	84 %
VO4	O5	20,0	EXT	5,0	0,880	1,50	1,05	84 %
VO5	O6	20,0	EXT	7,5	0,880	1,50	1,05	84 %
VO6	O7	20,0	EXT	5,0	0,880	1,50	1,05	84 %
VO7	O8	20,0	EXT	7,5	0,880	1,50	1,05	84 %
VO8	O9	20,0	EXT	4,4	0,880	1,50	1,05	84 %
VO9	O10	20,0	EXT	7,5	0,880	1,40	0,98	90 %
TEPELNÉ VAZBY								
<p>Vliv tepelných vazeb vyjadřuje úroveň tepelné technické kvality řešení napojení jednotlivých konstrukcí (např. vnější stěny na střechu, popř. na výplň otvoru) a případný průnik tyčového prvku stavební konstrukcí, které mohou při řešení přinášet zeslabení tloušťky tepelněizolační vrstvy, narušení její souvislosti a narušení vodivějšími prvky.</p>								
Vliv tepelných vazeb					0,020		0,014	143 %

G	TECHNICKÉ SYSTÉMY BUDOVY
----------	---------------------------------

VYTÁPĚNÍ

V případě, že je zdrojem tepla zařízení pro kombinovanou výrobu tepla a elektřiny nebo solární systém, jsou bilance uvedeny v samostatné tabulce.

		Soustava vytápění uvnitř budovy							
Ozn.	Zdroj tepla	Celkový jmenovitý tepelný výkon	Palivo	Spotřeba energie na vytápění v palivu	Sezónní účinnost výroby tepla		Sezónní účinnost distribuce a akumulace tepla	Sezónní účinnost sdílení tepla	Potřeba tepla na vytápění
		kW		MWh/rok	%	COP	%	%	% pokrytí
ZT1	TČ	12,0	elektřina	4,5	-	3,2	90,3	83,0	72,0 %
		10,8							
ZT2	biv. zdroj	2,0	elektřina	1,6	99,0	-	90,0	83,0	8,0 %
		1,2							
ZT3	Krbová kamna s výměníkem	8,0	kusové dřevo a štěpka	4,9	78,0	-	88,8	88,0	70,0 %
		3,0							

PŘÍPRAVA TEPLÉ VODY

V případě, že je zdrojem tepla zařízení pro kombinovanou výrobu tepla a elektřiny nebo solární systém, jsou bilance uvedeny v samostatné tabulce.

		Soustava přípravy teplé vody uvnitř budovy							
Ozn.	Zdroj pro přípravu teplé vody	Celkový jmenovitý tepelný výkon	Palivo	Spotřeba energie na přípravu teplé vody v palivu	Sezónní účinnost výroby tepla		Sezónní účinnost distribuce a akumulace teplé vody	Sezónní potřeba teplé vody	Potřeba tepla na ohřev teplé vody
		kW		MWh/rok	%	COP	%	m ³ /rok	% pokrytí
ZT1	TČ	-	elektřina	1,3	-	2,9	83,2	58,4	80,0 %
		3,1							
ZT2	biv. zdroj	2,0	elektřina	1,0	90,0	-	83,2	14,6	20,0 %
		0,8							

OSVĚTLENÍ

Ozn.	Osvětlovací soustava / zóna	Převažující typ světelných zdrojů	Odpovídající energeticky vztahná plocha	Průměrná požadovaná osvětlenost	Průměrné korekční činitele soustavy			
					Typ světelných zdrojů	Řízení soustavy	Konstantní osvětlenost	Závislost na denním světle
		---	m ²	lux	---	---	---	---
OS1	Soustava v zóně: RD		282,9	100,0	0,90	1,00	1,00	0,80

H

DOPORUČENÍ PRO SNÍŽENÍ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI A ZVÝŠENÍ VYUŽITÍ ALTERNATIVNÍCH SYSTÉMŮ DODÁVEK ENERGIE

Je navržen soubor opatření, která oproti hodnocenému stavu budovy dále snižují její energetickou náročnost a zvyšují podíl alternativních systémů dodávky energie. V postupných krocích jsou navržena jednotlivá opatření, která jsou následně hodnocena jako soubor opatření včetně zahrnutí synergičtých vlivů (úsporná opatření se navzájem ovlivňují).

SNÍŽENÍ CELKOVÉ DODANÉ ENERGIE

V prvním kroku návrhu je doporučeno snížení potřeby energie. Typicky se jedná o snížení tepelných ztrát obálkou budovy zateplením nebo snížení tepelné zátěže v letním období instalací stínících prvků. Následně je vyhodnocena možnost zpětného získávání energie (odpadní vody nebo vzduchu, odpadní teplo z chlazení) a možnost využití odpadního tepla z technologií. V kroku tři jsou navržena opatření ke zvýšení energetické účinnosti výroby, distribuce, akumulace a sdílení energie technickými systémy.



Úsporné opatření	Popis návrhu
KROK 1 Zlepšení konstrukcí a prvků obálky budovy vč. stínění	Obálka budovy mimořádně úsporná
KROK 2 Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	Nenavrhují
KROK 3 Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	Nenavrhují

POSOUZENÍ PROVEDITELNOSTI ALTERNATIVNÍCH SYSTÉMŮ DODÁVEK ENERGIE

Hodnocení alternativních systémů dodávek energie je provedeno na stavu budovy po realizaci navržených kroků 1-3, tedy po snížení celkové dodané energie.

Alternativní systém dodávky energie	Proveditelnost			Popis návrhu	
	Technická	Ekonomická	Ekologická		
KROK 4	Místní systémy využívající energie z OZE	ANO	ANO	ANO	Instalace fotovoltaických panelů na střechu domu.
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	NE	
	Soustava zásobování tepelnou energií	NE	NE	NE	
	Tepelná čerpadla	ANO	ANO	ANO	Projekt předpokládá instalaci TČ

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ

Popis souboru opatření	Dům vyhovuje požadavkům vyhlášky 264/2020 Sb., z hlediska neobnovitelné primární energie zařazen jako úsporný. Pro další snížení primární energie z neobnovitelných zdrojů doporučuji instalaci minimálně 10m2 fotovoltaických panelů na střechu domu. Tímto opatřením se dům posune do kategorie B - velmi úsporný.			
	Potřeba energie na vytápění, chlazení a přípravu teplé vody	Celková dodaná energie	Primární energie z neobnovitelných zdrojů energie	Klasifikační třída primární energie z neobnovitelných zdrojů energie
	kWh/m ² /rok MWh/rok	kWh/m ² /rok MWh/rok	kWh/m ² /rok MWh/rok	
Hodnocená budova	66 18,8	93 26,3	86 24,3	
Soubor navržených opatření	65 18,8	90 26,3	75 21,3	
Dosažená úspora energie	1 0,0	3 0,0	11 3,0	

I PŘEHLED PLNĚNÍ ZÁVAZNÝCH POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY									
CELKOVÉ HODNOCENÍ PLNĚNÍ POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY									
Požadavek vyhlášky dle:	§ 6 odst. 1				Splněno:	ANO			
REFERENČNÍ BUDOVA									
Úroveň referenční budovy:	Nová budova s téměř nulovou spotřebou energie do 31.12.2021								
Snížení referenční hodnoty primární energie z neobnovitelných zdrojů energie	Druh budovy nebo zóny	Energeticky vztažná plocha		Měrná potřeba na vytápění referenční budovy	Míra snížení				
		m ²		KWh/m ² .rok	%				
	Obytná	282,9		72	25,0				
PŘEHLED PLNĚNÍ ZÁVAZNÝCH POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY									
V případě, že pro danou oblast vyhláška nestanovuje požadavek, tabulka se nevyplňuje - symbol X.									
Hodnocený parametr	Jednotka	Ozn.	Hodnocený prvek budovy	Návrhová vnitřní teplota zóny	Přiléhající prostředí	Vypočtená hodnota	Referenční hodnota	Splněno	
MĚNĚNÉ/NOVÉ STAVEBNÍ PRVKY A KONSTRUKCE									
Hodnocení splnění požadavku je vyžadováno u změny dokončené budovy při plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm. c)									
X	-	-	-	-	-	-	-	-	
MĚNĚNÉ/NOVÉ TECHNICKÉ SYSTÉMY									
Hodnocení splnění požadavku je vyžadováno u změny dokončené budovy při plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm. c)									
X	-	-	-	-	-	-	-	-	
OBÁLKA BUDOVY									
Hodnocení splnění požadavku je vyžadováno u nové budovy a u změny dokončené budovy při plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm. a) a písm. b)									
Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	W/m ² .K	Budova jako celek				0,21	0,31	ANO	
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE									
Hodnocení splnění požadavku je vyžadováno u nové budovy a u změny dokončené budovy při plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm. b)									
Celková dodaná energie	kWh/m ² .rok	Budova jako celek				93	126	ANO	
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE									
Hodnocení splnění požadavku je vyžadováno u nové budovy a u změny dokončené budovy při plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm. a)									
Primární energie z neobnovitelných zdrojů energie	kWh/m ² .rok	Budova jako celek				86	101	ANO	

J	OSTATNÍ ÚDAJE
----------	----------------------

METODA VÝPOČTU			
-----------------------	--	--	--

Použitý software:	ENERGIE (Svoboda Software)	Verze software:	verze 2020.3
Klimatická data:	Jednotná pro ČR - ČSN 73 0331-1	Metoda výpočtu:	Měsíční krok podle EN ISO 52016-1

ÚDAJE O PROJEKTOVÉ DOKUMENTACI STAVBY			
----------------------------------------------	--	--	--

Název stavby:	Novostavba RD na p.č. 264/6 v obci Skuhrov pod Brdy - Hatě	Stupeň PD:	Příl. č. 8 k vyhl. č.405/2017
Stavebník:	Vlora Mustafová, Lesnická 1214/5 Smíchov, 150 00 Praha 5	IČ:	
Generální projektant:		IČ:	
Zodpovědný projektant:	Ing. Petr Pfeifer	Č. autorizace:	ČKAIT - 0701575

DALŠÍ ZDROJE INFORMACÍ	
-------------------------------	--

Bezplatná poradenská služba:	https://www.mpo-efekt.cz/cz/ekis
Katalog úspor energie:	http://www.kataloguspor.cz/

K	ENERGETICKÝ SPECIALISTA
----------	--------------------------------

ENERGETICKÝ SPECIALISTA			
--------------------------------	--	--	--

Jméno / obchodní firma:	Ing. Jan Bůžek	Číslo oprávnění:	1358
Telefon:	+420 739 036 734	E-mail:	penbjambu@gmail.com

URČENÁ OSOBA			
---------------------	--	--	--

V případě, že je energetickým specialistou právnická osoba, musí být v souladu s §10 odst. 2 písm. b) určena fyzická osoba, která je držitelem oprávnění k výkonu činnosti energetického specialisty.

Jméno a příjmení:	-	Číslo oprávnění:	-
-------------------	---	------------------	---

PLATNOST PRŮKAZU			
-------------------------	--	--	--

Die zákona č. 406/2000 Sb. §7a odst. 4 je platnost průkazu 10 let ode dne jeho vyhotovení nebo do větší změny dokončené budovy anebo do změny způsobu vytápění, chlazení nebo přípravy teplé vody.

Evidenční číslo průkazu:	316371.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	4.11.2020		
Platnost průkazu do:	4.11.2030		