

PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

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

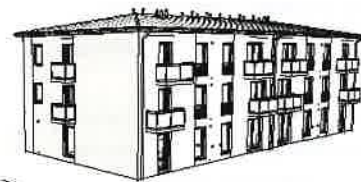
Ulice, č.p./č.o.:

PSČ, obec: Nehvizdy

K.ú., parcelní č.: Nehvizdy, 200/496

Typ budovy: Bytový dům

Celková energeticky vztažná plocha: 938,0 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



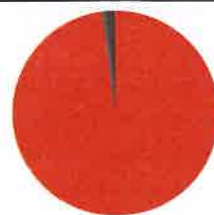
Požadavky pro výstavbu nové budovy do 31.12.2021

jsou **SPLNĚNY**

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

Zemní plyn - 145,8 (98 %)
Elektřina - 2,7 (2 %)



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0,28 W/(m ² .K)	C
	Měrná potřeba tepla na vytápění	102 kWh/(m ² .rok)	
	Celková dodaná energie	158 kWh/(m ² .rok)	B
	Vytápění	122 kWh/(m ² .rok)	C
	Chlazení	-	
	Nucené větrání	-	
	Úprava vlhkosti	-	
	Příprava teplé vody	34 kWh/(m ² .rok)	B
	Osvětlení	2 kWh/(m ² .rok)	A

Energetický specialista: David Pavlíček

Osvědčení č.: 1703

Kontakt: dav.pavlicek@gmail.com

Ev. č. průkazu: 374206.0

Vyhotoveno dne: 5.8.2021

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:	Nehvizdy	Část obce:	
Ulice:		Č.p / č. or. (č.ev.):	
Katastrální území:	Nehvizdy	Převládající typ využití:	Bytový dům
Parcelní číslo pozemku:	200/496	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	05/2023	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.

Budova je nepravidelného půdorysu. Zateplení budovy je provedeno na nákladově optimální úrovni. V navrhované budově se uvažuje vytápění plynovým kotlem. Dále jsou v budově navrhována dnes již standardní LED světla (stavebník je povinen osadit led světla, tak aby splnil hodnoty uvedené v PENB.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m ³	8511,7
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	1418,3
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,17
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m ²	938,0
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	18,2

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	plyn kotel	Obytné zóny - BD - byt	☒	☐	20,0	938,0
NZ1	schodiště+chodba	-	☐	☐	-	-

B**CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE**

Dodaná energie je dle §4 Vyhledávky 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 Vyhledávkou neuvvažují 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).

Zemní plyn	76,9 %	-	-	-	21,3 %	-	-	98,2 %
	114,19	-	-	-	31,62	-	-	145,81
Elektřina	0,2 %	-	-	-	0,1 %	1,5 %	-	1,8 %
	0,26	-	-	-	0,21	2,23	-	2,69

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.

Budova nevyužívá energii okolního prostředí - Slunce, Země, vzduch, vítr, odpadní teplo z technologie.

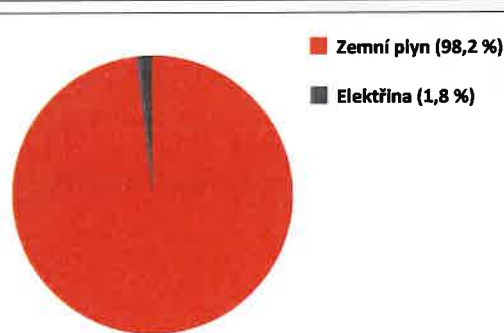
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuelní podíl	77,1 %	-	-	-	21,4 %	1,5 %	-	100,0 %
kWh/m ² .rok	122	-	-	-	34	2	-	158
MWh/rok	114,45	-	-	-	31,83	2,23	-	148,50

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

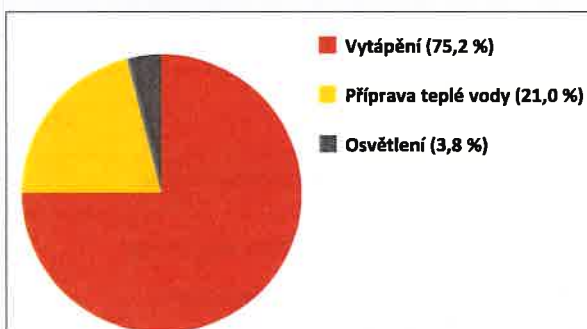
ENERGONOSITELE

Zemní plyn	1,0	74,7 %	-	-	-	20,7 %	-	-	95,4 %
		114,19	-	-	-	31,62	-	-	145,81
Elektřina	2,6	0,4 %	-	-	-	0,4 %	3,8 %	-	4,6 %
		0,67	-	-	-	0,54	5,79	-	7,00

PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

procentuelní podíl	75,2 %	-	-	-	21,0 %	3,8 %	-	100,0 %
kWh/m ² .rok	122	-	-	-	34	6	-	163
MWh/rok	114,86	-	-	-	32,16	5,79	-	152,81

Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle účelu



Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle energonositele



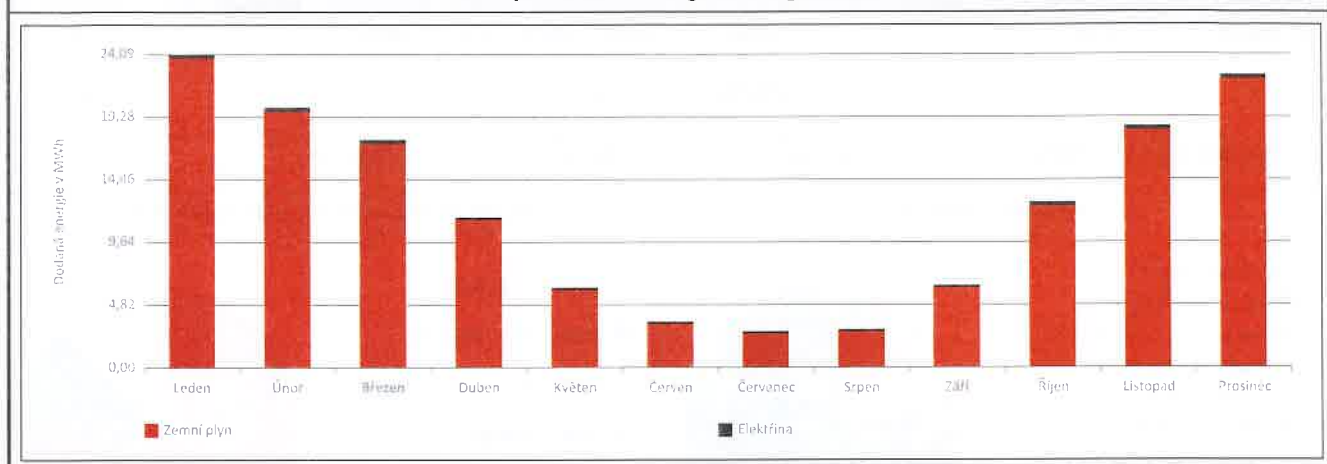
D

ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE

BILANCE DLE ENERGOSONITELŮ

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	24,09	20,04	17,49	11,60	6,17	3,57	2,83	2,89	6,28	12,59	18,47	22,47
Zemní plyn	23,77	19,77	17,26	11,40	5,99	3,41	2,69	2,74	6,08	12,36	18,20	22,15
Elektrina	0,33	0,27	0,24	0,20	0,17	0,16	0,14	0,15	0,20	0,23	0,27	0,32

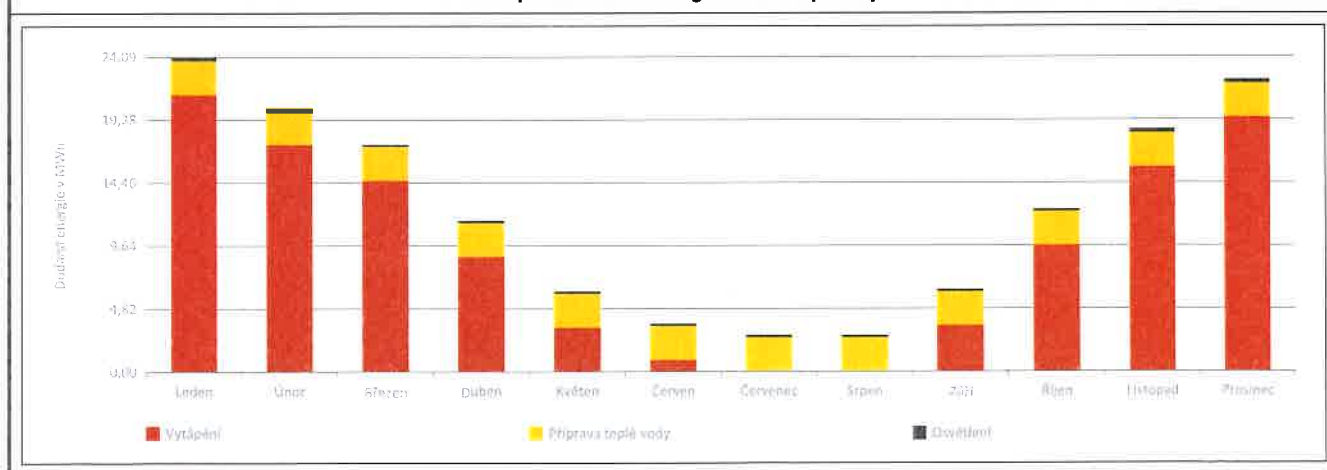
Roční průběh dodané energie dle energonositelů



BILANCE DLE ÚČELŮ SPOTŘEBY

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	24,09	20,04	17,49	11,60	6,17	3,57	2,83	2,89	6,28	12,59	18,47	22,47
Vytápění	21,11	17,37	14,60	8,82	3,33	0,83	0,00	0,06	3,51	9,70	15,62	19,49
Chlazení	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nucené větrání	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	2,70	2,44	2,70	2,62	2,70	2,62	2,70	2,70	2,62	2,70	2,62	2,70
Osvětlení	0,28	0,23	0,19	0,16	0,13	0,12	0,12	0,13	0,16	0,19	0,23	0,28
Ostatní	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby



E

BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ

BILANCE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ

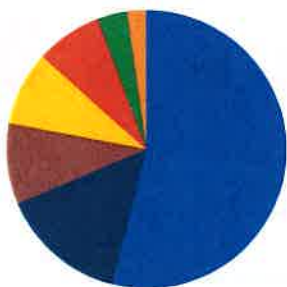
Celkové ztráty energie budovy jsou tvořeny prostupem tepla přes konstrukce obálky budovy, cileným větráním a neřízeným větráním netěsnostmi - infiltrací. Ztráty energie jsou z části pokryty využitelnými solárními a vnitřními zisky. Výsledná bilance představuje potřebu energie na vytápění budovy, kterou je nutné dodat soustavou vytápění.

ZTRÁTY ENERGIE			VYUŽITELNÉ ZISKY ENERGIE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ		
Prostup tepla obálkou budovy	MWh/rok	39,683	Solární zisky	MWh/rok	16,889
Větrání		68,222	Vnitřní zisky - lidé		9,003
Netěsnosti obálky - infiltrace		18,384	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		5,175
Celkem		126,290	Celkem		31,067

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	95,222	kWh/m ² .rok	-	102
-----------------------------	---------	--------	-------------------------	---	-----

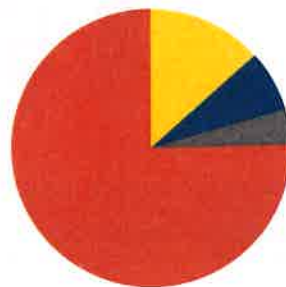
Bilance ztrát energie (%)

- Větrání (54,0 %)
- Netěsnosti (14,6 %)
- Kce k nevyt. prost. (9,4 %)
- Výplně otvorů (8,7 %)
- Stěny vnější (7,7 %)
- Kce k zemině (3,4 %)
- Tepelné vazby (2,2 %)



Bilance potřeby energie na vytápění (MWh/rok)

- Solární zisky (16,9)
- Vnitřní zisky - lidé (9,0)
- Vnitřní zisky - ostatní (5,2)
- Potřeba energie na vytápění (95,2)



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						
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.								
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		m²	W/m².K			
STĚNY VNĚJŠÍ				514,5				
SV1	obvodová stěna	20,0	EXT	514,5	0,190	0,30	0,21	90 %
KONSTRUKCE K ZEMINĚ				262,3				
PZ1	podlaha na zemině	20,0	ZEM	262,3	0,319	0,45	0,32	101 %
KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM				527,0				
KN1	stěna k nevytápěnému prostoru	20,0	NEVYT	152,5	0,343	0,60	0,42	82 %
KN2	strop k nevytápěnému prostoru	20,0	NEVYT	349,2	0,147	0,30	0,21	70 %
KN3	vnitřní dveře do bytů	20,0	NEVYT	25,2	2,300	3,50	1,20	191 %
VÝPLNĚ OTVORŮ				114,6				
VO1	okno 600 1200	20,0	EXT	5,8	0,970	1,50	1,05	92 %
VO2	okno 1200 1500	20,0	EXT	7,2	0,970	1,50	1,05	92 %
VO3	okno 1200 2200	20,0	EXT	68,6	0,970	1,50	1,05	92 %
VO4	dveře 1200 2400	20,0	EXT	5,8	0,970	1,50	1,05	92 %
VO5	dveře 2000 2400	20,0	EXT	9,6	0,970	1,50	1,05	92 %
VO6	dveře 2000 2200	20,0	EXT	17,6	0,970	1,50	1,05	92 %
TEPELNÉ VAZBY								
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.								
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.

Ozn.	Zdroj tepla	Soustava vytápění uvnitř budovy							
		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 MWh/rok
ZT1	plynový kotel	32,0	zemní plyn	114,2	103,0	-	92,0	88,0	100,0 %
									95,2

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.

Ozn.	Zdroj pro přípravu teplé vody	Soustava přípravy teplé vody uvnitř budovy							
		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	%	m³/rok	% pokrytí MWh/rok
ZT1	plynový kotel	32,0	zemní plyn	31,6	103,0	-	57,4	357,7	100,0 %
									18,7

OSVĚTLENÍ

Ozn.	Osvětlovací soustava / zóna	Převažující typ světelných zdrojů	Odpovídající energeticky vztažná plocha	Průměrná požadovaná osvětlenost	Průměrné korekční činitele soustavy			
					Typ světelných zdrojů	Řízení soustavy	Konstantní osvětlenost	Závislost na denním světle
		---	m²	lux	---	---	---	---
OS1	plyn kotel		938,0	100,0	0,86	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 synergických 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	Vzhledem k obálce která spadá do kategorie C. Je možné zlepšit celkovou obálku konstrukcí. V opatření je uvažováno zateplení tl.240mm.
KROK 2	Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	V objektu je možné dále snížit potřebu tepla. Instalováním zpětného získávání tepla lze docílit dalšího snížení energetické náročnosti budovy.
KROK 3	Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	Zlepšení energetické účinnosti je v tuto chvíli na hranici technických možností. Lze očekávat, že v budoucnosti může být naprosto jiná situace.

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	Na střechu lze instalovat FVE o ploše 130m ²
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE			Kombinované výroba elektřiny a tepla není v objektu možná.
	Soustava zásobování tepelnou energií	NE			v okolí objektu se nenachází rozvody tepla CZT.
	Tepelná čerpadla	NE	NE	ANO	Instalace tepelného čerpadla je možná, ale vzhledem k navržené teplovodní soustavě o teplotním spádu 65-45 C. By bylo potřeba navrhnout nová otopná tělesa což značně zvýší investici, která v tuto chvíli se jeví jako neekonomická.

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ

Popis souboru opatření	Soubory opatření si kladou za cíl co možná nejvíce snížit potřebu tepla na vytápění. osobně lze říci, že objekt v tuto chvíli je vyhovující, avšak navržená opatření dokáží značným způsobem snížit potřebu tepla a i celkovou energetickou náročnost budovy. Značný vliv na snížení má centrální větrání s rekuperací tepla. Dále je vhodné na střechu instalovat FVE.			
	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	kWh/m ² .rok	kWh/m ² .rok	
	MWh/rok	MWh/rok	MWh/rok	
Hodnocená budova	121	158	163	
	113,9	148,5	152,8	
Soubor navržených opatření	79	111	64	
	74,2	104,4	60,4	
Dosažená úspora energie	42	47	99	
	39,7	44,1	92,4	

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	938,0	109	20,0

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	Přílehlající 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	0,28	0,30	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	158	198	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	163	165	ANO
---	-------------------------	-------------------	-----	-----	-----

J	OSTATNÍ ÚDAJE
---	---------------

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

Použitý software:	ENERGIE (Svoboda Software)	Verze software:	verze 2020.11
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:	BD Willa2 č. 9.09	Stupeň PD:	
Stavebník:	Canaba P.S. s.r.o.	IČ:	63146452
Generální projektant:	David Pavlíček	IČ:	7929471
Zodpovědný projektant:	David Pavlíček	Č. autorizace:	0402447

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:	David Pavlíček	Číslo oprávnění:	1703
Telefon:	731480167	E-mail:	dav.pavlicek@gmail.com

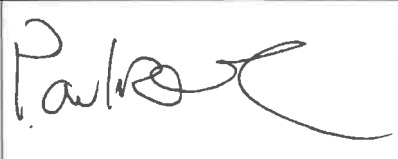
URČENÁ OSOBA			
--------------	--	--	--

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			
------------------	--	--	--

Dle 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:	374206.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	5.8.2021		
Platnost průkazu do:	5.8.2031		

