

PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

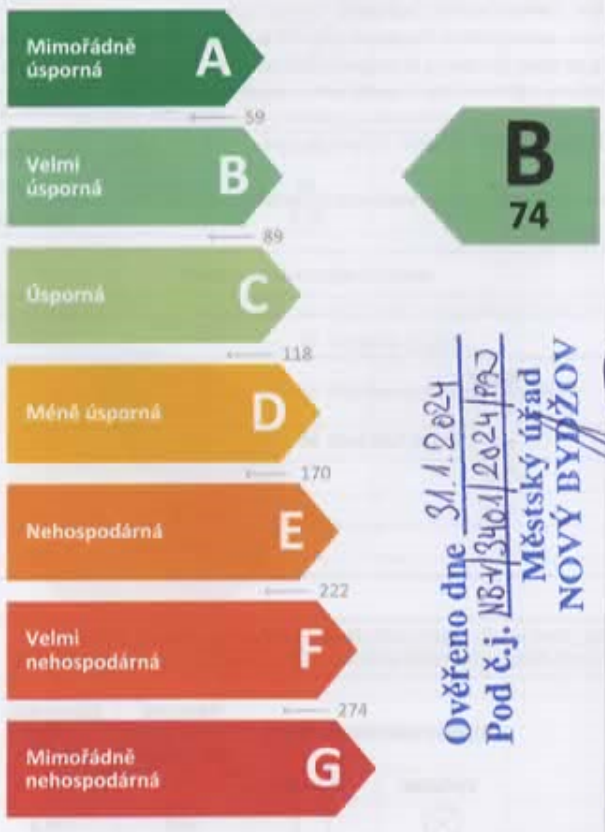
vydaný podle zákona E. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, a vyhlášky č. 264/2020 Sb., o energetické náročnosti budov

Ulice, č.p./č.o.: Hlušice p. č. 640
 PSČ, obec: 503 56 Hlušice
 K.ú., parcelní č.: Hlušice [639923], p. č. 640
 Typ budovy: Rodinný dům SO 02
 Celková energeticky vztažná plocha: 179,8 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



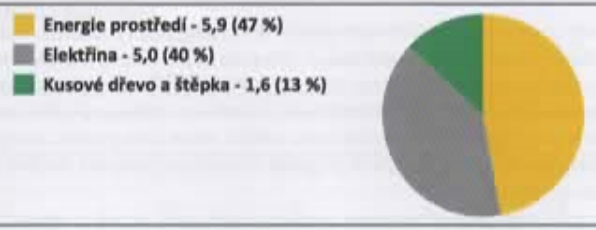
Ověřeno dne 31.1.2024
 Pod č.j. 18-1/3401/2024/PJZ
 Městský úřad
 NOVÝ BYDŽOV

Požadavky pro výstavbu nové budovy od 1.1.2022

jsou **SPLNĚNÝ**

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0,20 W/(m ² .K)	A
Měrná potřeba tepla na vytápění	31 kWh/(m ² .rok)	
Celková dodaná energie	70 kWh/(m².rok)	A
Vytápění	43 kWh/(m ² .rok)	A
Chlazení	-	
Nucené větrání	-	
Úprava vlhkosti	-	
Příprava teplé vody	21 kWh/(m ² .rok)	A
Osvětlení	6 kWh/(m ² .rok)	D

Energetický specialista: Ing. Josef Fabián
 Osvědčení č.: 0539
 Kontakt: iva.benesova@fabian-hk.cz

Ev. č. průkazu: 557061.0
 Vyhотовeno dne: 02.01.2024
 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:	Hlušice	Část obce:	
Ulice:	Hlušice	Č.p / č. or. (č.ev.):	p. č. 640
Katastrální území:	Hlušice [639923]	Převládající typ využití:	Rodinný dům SO 02
Parcelní číslo pozemku:	p. č. 640	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	2025	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.

Jedná se o novostavbu rodinného domu o dvou nadzemních podlažích, nepodsklepený, s jednou bytovou jednotkou. Objekt bude založen na monolitických železobetonových základových pasech (šíře pasu min. 600 mm), hloubky min. 1,6m pod upravený terén. Obvodové zdivo RD je navrženo z kompletního systému od porfix 300 + 200 mm GREY WALL POLYSTYRÉN. Stropní konstrukce nad 1.NP bude provedena ze stropní konstrukce SPIROL. Obvodové zdivo bude zatepleno POLYSTYRÉNEM EPS GREYWALL tl. 200 mm. Podlahy na terénu budou opatřeny tepelnou izolací z podlahového polystyrenu ISOVER EPS 150 S. Ve střeše je navržena tepelná izolace Isover UNIROL PROFÍ 180+160 mm. Dveře vnější - nové vchodové dveře budou provedeny jako plastové s vloženou tepelnou izolací ($U = 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$) osazené do systémové plastové zárubně s přerušeným tepelným mostem. Okna budou plast-hliník s izolačním trojsklem $U_w = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$.

Vytápění bude pomocí tepelného čerpadla vzduch/voda, doplněné krbovou vložkou bez výměníku. Ohřev teplé vody bude také pomocí tepelného čerpadla v nepřímotopném zásobníku teplé vody. Větrání bude přirozené.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m^3	497,3
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m^2	388,3
Objemový faktor tvaru budovy	m^2/m^3	0,78
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m^2	179,8
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	17,1

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	Zóna č. 1: Obytné prostory	Obytné zóny - RD - byt	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20,0	179,8

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 účinnosti 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).

Elektřina	19,2 %	-	-	-	12,5 %	8,4 %	-	40,1 %
	2,41	-	-	-	1,57	1,06	-	5,04
Kusové dřevo, dřevní štěpka	13,1 %	-	-	-	-	-	-	13,1 %
	1,65	-	-	-	-	-	-	1,65

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	29,6 %	-	-	-	17,2 %	-	-	46,8 %
	3,71	-	-	-	2,16	-	-	5,87

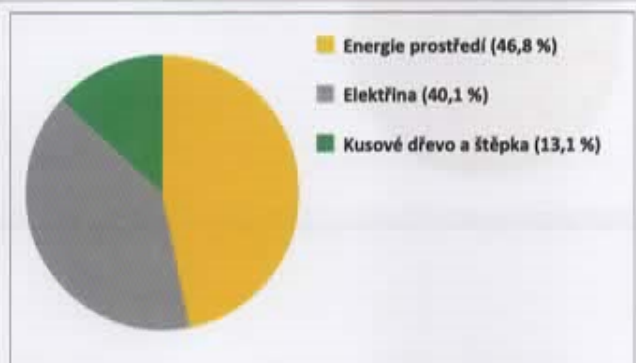
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuelní podíl	61,9 %	-	-	-	29,7 %	8,4 %	-	100,0 %
kWh/m ² .rok	43	-	-	-	21	6	-	70
MWh/rok	7,77	-	-	-	3,73	1,06	-	12,55

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									

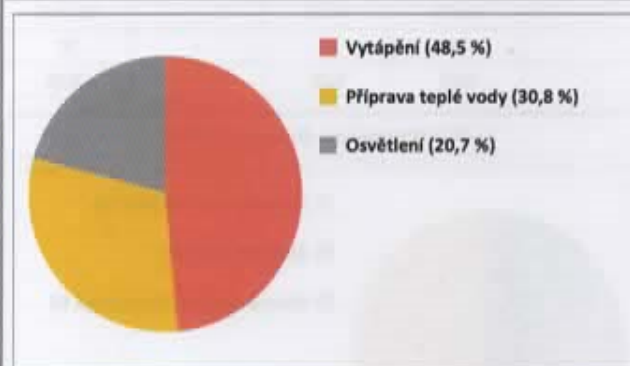
ENERGONOSITELE

Energie okolního prostředí	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-
Elektřina	2,6	47,3 %	-	-	-	30,8 %	20,7 %	-	98,8 %
		6,27	-	-	-	4,08	2,75	-	13,09
Kusové dřevo, dřevní štěpka	0,1	1,2 %	-	-	-	-	-	-	1,2 %
		0,16	-	-	-	-	-	-	0,16

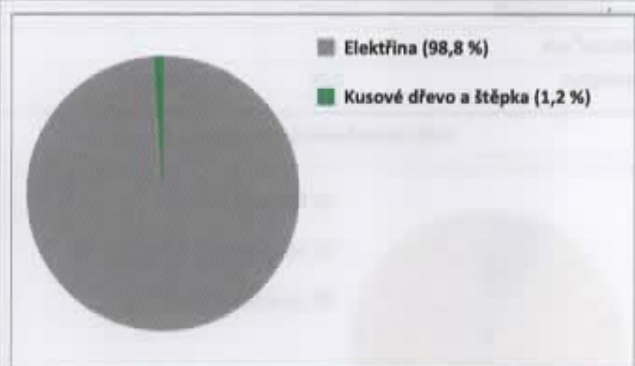
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

procentuelní podíl	48,5 %	-	-	-	-	30,8 %	20,7 %	-	100,0 %
kWh/m ² .rok	36	-	-	-	-	23	15	-	74
MWh/rok	6,43	-	-	-	-	4,08	2,75	-	13,26

Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle účelu



Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle energonositele

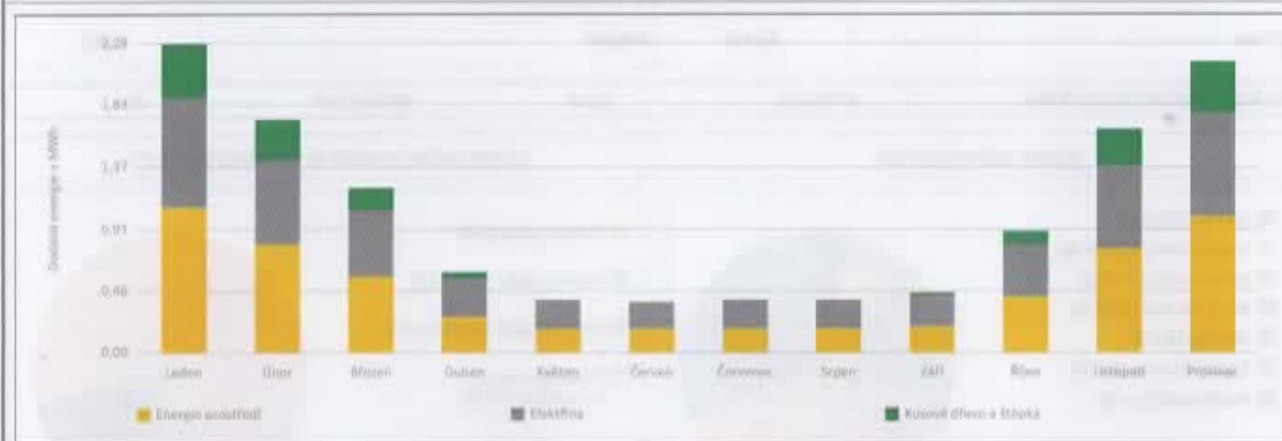


D ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE

BILANCE DLE ENERGOISITELŮ

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	2,29	1,73	1,23	0,61	0,39	0,38	0,39	0,39	0,44	0,90	1,66	2,15
Energie okolního prostředí	1,08	0,81	0,57	0,27	0,18	0,18	0,18	0,18	0,20	0,41	0,78	1,02
Elektrina	0,81	0,63	0,48	0,29	0,21	0,20	0,21	0,21	0,23	0,39	0,61	0,77
Kusové dřevo, dřevní štěpka	0,40	0,29	0,17	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,10	0,27	0,37

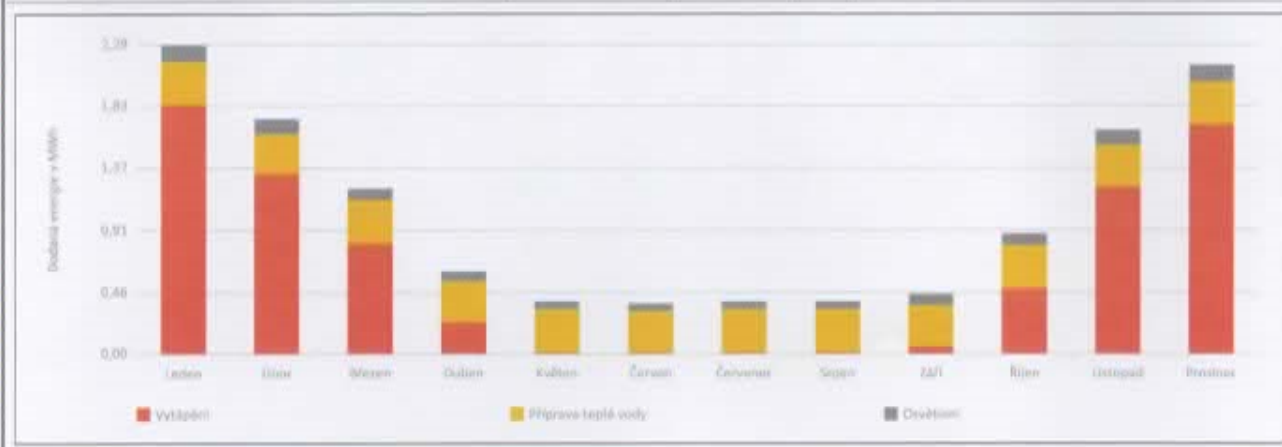
Roční průběh dodané energie dle energoisitelů


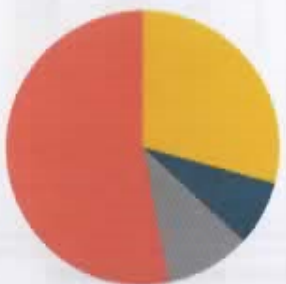


BILANCE DLE ÚČELŮ SPOTŘEBY

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	2,29	1,73	1,23	0,61	0,39	0,38	0,39	0,39	0,44	0,90	1,66	2,15
Vytápění	1,84	1,33	0,82	0,23	0,01	0,01	0,01	0,01	0,06	0,49	1,24	1,70
Chlazení	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nucené větrání	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	0,32	0,29	0,32	0,31	0,32	0,31	0,32	0,32	0,31	0,32	0,31	0,32
Osvětlení	0,13	0,11	0,09	0,07	0,06	0,06	0,06	0,06	0,08	0,09	0,11	0,13
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 - infilrací. 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	6,786	Solární zisky	3,042
Větrání		3,211	Vnitřní zisky - lidé	0,786
Netěsnosti obálky - infiltrace		0,429	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie	1,053
Celkem		10,427	Celkem	4,882
POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	5,545	kWh/m ² .rok	31
Bilance ztrát energie (%)		Bilance potřeby energie na vytápění (MWh/rok)		
<ul style="list-style-type: none"> ■ Větrání (30,8 %) ■ Výplně otvorů (23,9 %) ■ Stěny vnější (15,6 %) ■ Kce k zemině (10,8 %) ■ Střechy (8,2 %) ■ Tepelné vazby (6,7 %) ■ Netěsnosti (4,1 %) 		<ul style="list-style-type: none"> ■ Solární zisky (3,0) ■ Vnitřní zisky - lidé (0,8) ■ Vnitřní zisky - ostatní (1,1) ■ Potřeba energie na vytápění (5,5) 		
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 a 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				Plocha konstrukce	Součinitel prostupu tepla konstrukce			
Ozn.	Název	Návrhová vnitřní teplota zóny	Přilehlající prostředí		Vypočtená hodnota	Požadavek ČSN 73 0540-2	Referenční hodnota	Dosažená úroveň vypočtená / referenční hodnota
		°C		m ²	W/m ² .K			
STĚNY VNĚJŠÍ				165,2				
SV1	SO1 - Stěna obvodová	20,0	EXT	165,2	0,109	0,30	0,21	52 %
STŘECHY				99,3				
ST1	SCH1 - Střecha	20,0	EXT	99,3	0,095	0,24	0,17	57 %
KONSTRUKCE K ZEMINĚ				89,9				
PZ1	PDL1 - Podlaha na terénu	20,0	ZEM	89,9	0,173	0,45	0,32	55 %
VÝPLNĚ OTVORŮ				34,0				
VO1	DO1 - 115/229	20,0	EXT	2,6	1,200	1,70	1,19	101 %
VO2	DO2 - 110/229	20,0	EXT	5,0	1,200	1,70	1,19	101 %
VO3	OZ1 - 300/229	20,0	EXT	6,9	0,700	1,50	1,05	67 %
VO4	OZ2 - 160/80	20,0	EXT	1,3	0,700	1,50	1,05	67 %
VO5	OZ3 - 250/80	20,0	EXT	2,0	0,700	1,50	1,05	67 %
VO6	OZ4 - 160/80	20,0	EXT	1,3	0,700	1,50	1,05	67 %
VO7	OZ5 - 90/125	20,0	EXT	2,3	0,700	1,50	1,05	67 %
VO8	OZ6 - 110/210	20,0	EXT	4,6	0,700	1,50	1,05	67 %
VO9	OZ8 - 90/125	20,0	EXT	2,3	0,700	1,50	1,05	67 %
VO10	OZ9 - střešní okno	20,0	EXT	5,8	0,700	1,50	1,05	67 %
TEPELNÉ VAZBY								
<p>Vliv tepelných vazeb vyjadřuje úroveň tepelně 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
				MWh/rok	%	COP	%			%
		kW								MWh/rok
ZT1	Tepelné čerpadlo Vaillant	6,0	elektřina	1,7	-	3,2	93,0	83,0	75,2 %	4,2
ZT2	Bivalentní zdroj	6,0	elektřina	0,4	98,0	-	93,0	83,0	4,8 %	0,3
ZT3	Krbová kamna	4,0	kusové dřevo a štěpka	1,6	85,0	-	90,0	88,0	20,0 %	1,1

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
				MWh/rok	%	COP	%			m ³ /rok
		kW								MWh/rok
ZT1	Tepelné čerpadlo Vaillant	6,0	elektřina	1,1	-	2,9	87,1	54,9	94,0 %	2,9
ZT2	Bivalentní zdroj	6,0	elektřina	0,2	98,0	-	87,1	3,5	6,0 %	0,2

OSVĚTLENÍ

Ozn.	Osvětlovací soustava / zóna	Převažující typ světelných zdrojů	Odpovídající energeticky vztázná plocha	Průměrná požadovaná osvětlenost	Průměrné korekční činitele soustavy			
					Typ světelných zdrojů	Řízení soustavy	Konstantní osvětlenost	Závislost na denním světle
		---	m ²	lux	---	---	---	---
OS1	Zóna č. 1: Obytné prostory	LED	179,8	100,0	1,70	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	Nejsou navržena opatření.
KROK 2 Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	Nejsou navržena opatření.
KROK 3 Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	Nejsou navržena opatření.

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	Osazení FV panelů na výrobu el. energie
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	NE	Nejsou navržena opatření.
	Soustava zásobování tepelnou energií	NE	NE	NE	Nejsou navržena opatření.
	Tepelná čerpadla	NE	NE	NE	Nejsou navržena opatření.

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ

Popis souboru opatření	Pro zařazení objektu do třídy A z hlediska neobnovitelné primární energie jsou navržena následující opatření: - Osazení FV panelů na výrobu el. energie			
	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	48 8,6	70 12,6	74 13,3	
Soubor navržených opatření	48 8,6	70 12,6	24 4,3	
Dosažená úspora energie	0 0,0	0 0,0	50 9,0	

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 od 1.1.2022		
Snížení referenční hodnoty primární energie z neobnovitelných zdrojů energie	Druh budovy nebo zóny	Energeticky vztažná plocha	Měrná potřeba na vytápění referenční budovy
		m ²	kWh/m ² .rok
	Obytná	179,8	53
			Míra snížení %
			41,6

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				0,20	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				70	112	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				74	74	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:	RODINNÉ DOMY SO01-SO03, k.ú. Hlušice na par.č. 639,640,641	Stupeň PD:	UR + DSP
Stavebník:	Kafka Martin, č. p. 84, 50356 Hlušice	iČ:	
Generální projektant:	Ing. Libor Žilka, Prasek 233, 504 01 Prasek	iČ:	
Zodpovědný projektant:	Ing. Libor Žilka, Prasek 233, 504 01 Prasek	Č. autorizace:	0601881
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. Josef Fabián	Číslo oprávnění:	0539
Telefon:	723434813	E-mail:	iva.benesova@fabian-hk.cz
URČENÁ OSOBA			
<i>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.</i>			
Jméno a příjmení:	-	Číslo oprávnění:	-
PLATNOST PRŮKAZU			
<i>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.</i>			
Evidenční číslo průkazu:	557061.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	02.01.2024		
Platnost průkazu do:	02.01.2034		