

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.: RD 6 - Stojanova

PSČ, obec: 688 01 Uherský Brod

K.ú., parcelní č.: Uherský Brod [772984], 7728/102

Typ budovy: Rodinný dům

Celková energeticky vztázná plocha: 340,0 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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

Mimořádně
úsporná

A

61

Velmi
úsporná

B

91

Úsporná

C

122

Méně úsporná

D

175

Nehospodárná

E

228

Velmi
nehospodárná

F

281

Mimořádně
nehospodárná

G

A
48

Požadavky pro výstavbu
nové budovy od 1.1.2022

jsou **SPLNĚNY**

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

- Energie prostředí - 23,4 (75 %)
- Elektřina - 7,6 (25 %)



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI



Průměrný součinitel
prostupu tepla budovy

0,23 W/(m².K)

B



Měrná potřeba tepla
na vytápění

47 kWh/(m².rok)



Celková dodaná energie

91 kWh/(m².rok)

B



Vytápění

62 kWh/(m².rok)

C



Chlazení

-



Nucené větrání

-



Úprava vlhkosti

-



Příprava teplé vody

23 kWh/(m².rok)

A



Osvětlení

6 kWh/(m².rok)

D

Energetický specialista: PROJEKTY BUDOV s.r.o.

Osvědčení č.: 1869

Kontakt: projektybudov@seznam.cz

Ev. č. průkazu: 410007.0

Vyhotoveno dne: 28.1.2024

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:	Uherský Brod	Část obce:	
Ulice:	RD - Stojanova	Č.p / č. or. (č.ev.):	
Katastrální území:	Uherský Brod [772984]	Převládající typ využití:	Rodinný dům
Parcelní číslo pozemku:	7728/102	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	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.

Projektová dokumentace řeší novostavbu rodinného domu. Jedná se o dvoupodlažní dům se 3 bytovými mezonetovými jednotkami 3 +kk. Ke každé bytové jednotce náleží oplocená zahrádka s krytou terasou. V 1.NP je navržena vstupní chodba s technickou místností. Z této vstupní chodby jsou přístupné 3 sklepní kóje, které náleží 3 bytovým jednotkám. Dále jsou z této chodby přístupné vchodové dveře do jednotlivých bytových jednotek. Na úrovni 1.NP je v každé bytové jednotce navržena předsiň, WC a obytný prostor se schodištěm. Ve 2. NP je navržena ložnice, dětský pokoj a koupelna.

Vytápění je navrženo pomocí tepelného čerpadla vzduch/voda Buderus Logatherm WLW 196i-14AR s el. dohřevem 9 kW a akumulacním zásobníkem Logalux P300.5 o objemu 300 litrů.

Teplá voda je navržena pomocí tepelného čerpadla vzduch/voda Buderus Logatherm WLW 196i-14AR a zásobníku Buderus Logalux SH450 RS-B o objemu 419 litrů a el. topnou patronou 6 kW.

Na střeše RD jsou navrženy FVE panely o výměře 21 x 1,703 x 1,001 m o výkonu 395 Wp. Větrání je navrženo přirozené okny.

Uvažované skladby konstrukcí, výplně otvorů, zdroje jsou uvedeny v příloze.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m ³	1071,5
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	634,2
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,59
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m ²	340,0
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	17,8

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	☒	☐	20,0	327,4
Z2	Kóje	Obytné zóny - komunikace	☒	☐	5,0	12,7

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	17,7 %	-	-	-	1,8 %	5,1 %	-	24,7 %
	5,50	-	-	-	0,57	1,58	-	7,64

ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

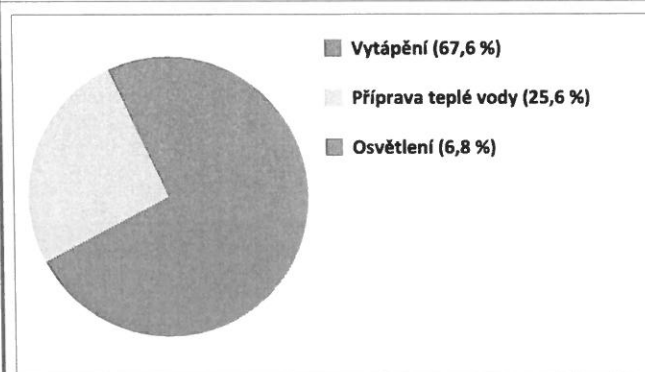
Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.

Energie okolního prostředí	49,9 %	-	-	-	23,7 %	1,7 %	-	75,3 %
	15,48	-	-	-	7,36	0,53	-	23,36

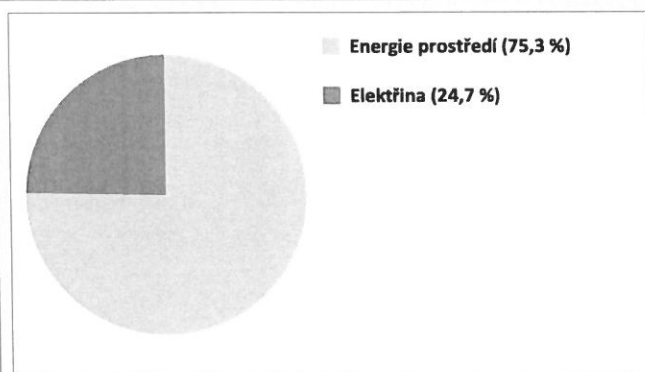
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuelní podíl	67,6 %	-	-	-	25,6 %	6,8 %	-	100,0 %
kWh/m ² .rok	62	-	-	-	23	6	-	91
MWh/rok	20,97	-	-	-	7,92	2,11	-	31,01

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									

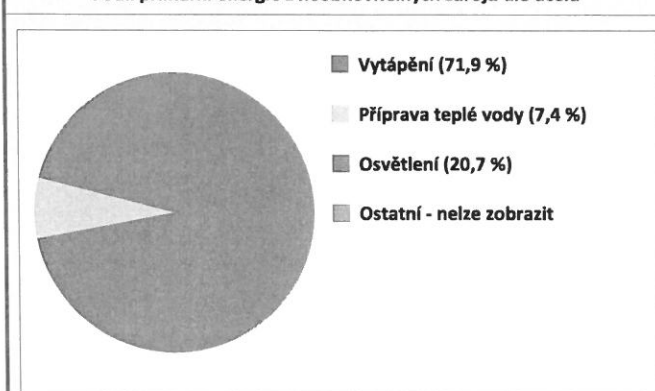
ENERGONOSITELE

Energie okolního prostředí	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-
Elektřina	2,6	71,9 % 14,29	-	-	-	7,4 % 1,47	20,7 % 4,11	-	100,0 % 19,87
Elektřina - dodávka mimo budovu	-2,6	-	-	-	-	-	-	-17,2 % -3,41	-17,2 % -3,41

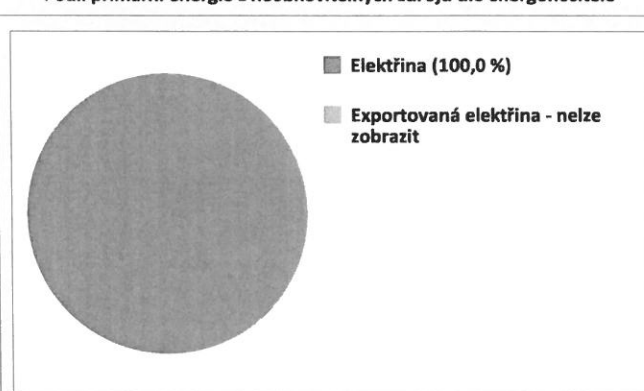
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

procentuelní podíl	71,9 %	-	-	-	7,4 %	20,7 %	-17,2 %	82,8 %
kWh/m ² .rok	42	-	-	-	4	12	-10	48
MWh/rok	14,29	-	-	-	1,47	4,11	-3,41	16,46

Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle účelu



Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle energonositele



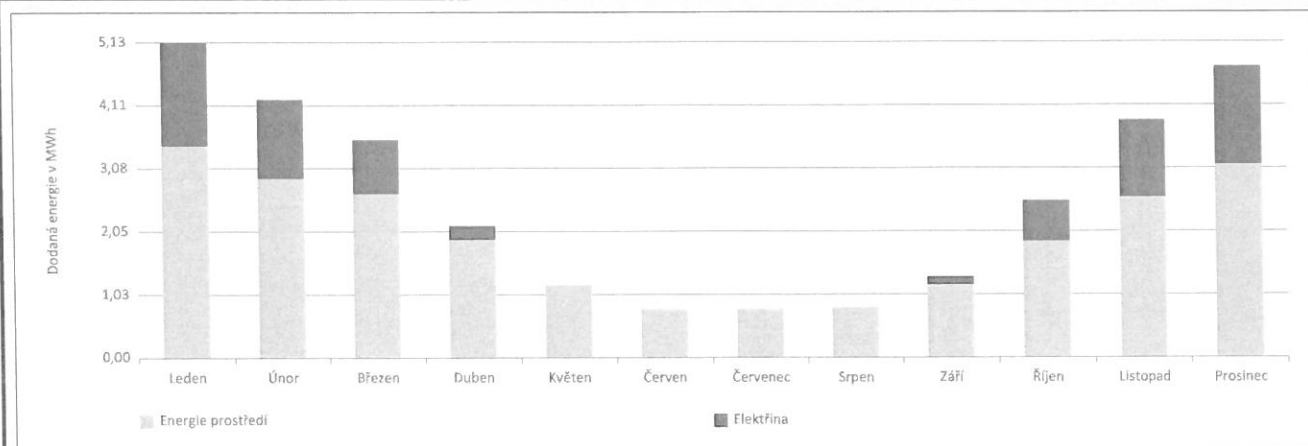
D

ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE

BILANCE DLE ENERGOONOSITELŮ

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	5,13	4,20	3,52	2,15	1,18	0,77	0,79	0,80	1,30	2,56	3,86	4,75
Energie okolního prostředí	3,45	2,93	2,66	1,94	1,18	0,77	0,79	0,80	1,19	1,91	2,62	3,14
Elektřina	1,69	1,27	0,86	0,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,11	0,65	1,24	1,60

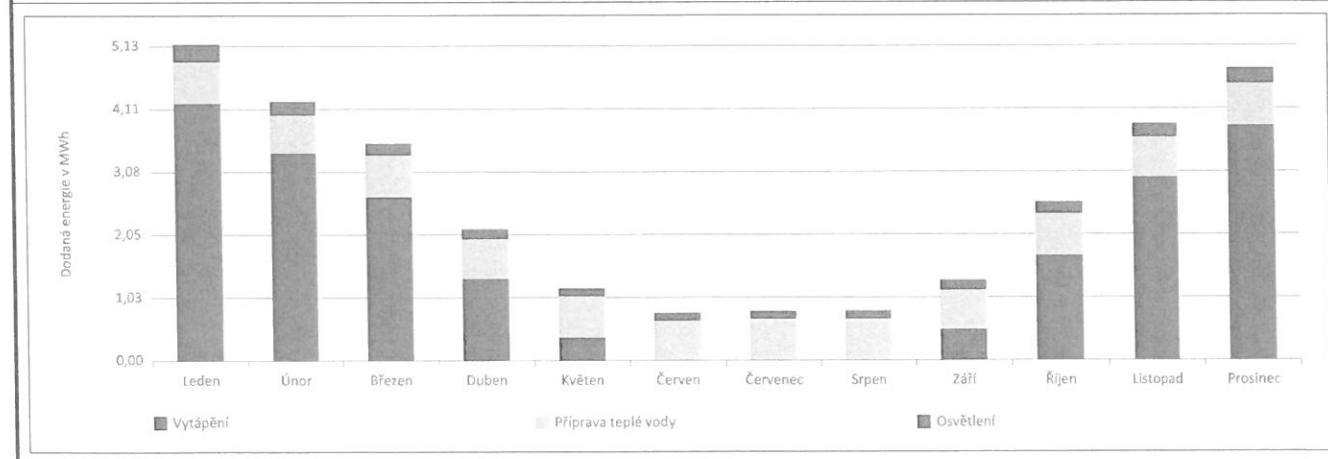
Roční průběh dodané energie dle energonositelů



BILANCE DLE ÚČELŮ SPOTŘEBY

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	5,13	4,20	3,52	2,15	1,18	0,77	0,79	0,80	1,30	2,56	3,86	4,75
Vytápění	4,19	3,38	2,67	1,35	0,38	0,00	0,00	0,00	0,49	1,70	2,99	3,81
Chlazení	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nucené větrání	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	0,67	0,61	0,67	0,65	0,67	0,65	0,67	0,67	0,65	0,67	0,65	0,67
Osvětlení	0,27	0,22	0,18	0,15	0,12	0,11	0,11	0,12	0,15	0,18	0,22	0,26
Ostatní	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby



E

BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ

BILANCE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ

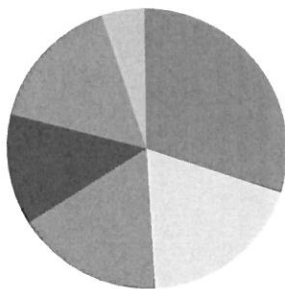
Celkové ztráty energie budovy jsou tvořeny prostupem tepla přes konstrukce obálky budovy, cíleným větráním a neřízeným větráním netěsnostmi - infiltrací. Ztráty energie jsou z části pokryty využitelnými solárními a vnitřními zisky. Výsledná bilance představuje potřebu energie na vytápění budovy, kterou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

ZTRÁTY ENERGIE			VYUŽITELNÉ ZISKY ENERGIE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ		
Prostup tepla obálkou budovy	MWh/rok	13,325	Solární zisky	MWh/rok	3,118
Větrání		7,032	Vnitřní zisky - lidé		1,873
Netěsnosti obálky - infiltrace		2,992	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		2,434
Celkem		23,349	Celkem		7,425

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	15,924	kWh/m ² .rok	47
-----------------------------	---------	--------	-------------------------	----

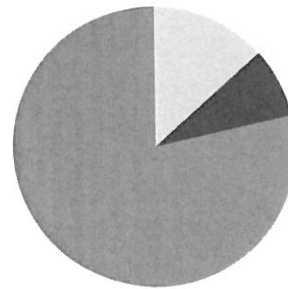
Bilance ztrát energie (%)

- Větrání (30,1 %)
- Výplně otvorů (19,1 %)
- Stěny vnější (16,9 %)
- Netěsnosti (12,8 %)
- Kce k zemině (9,0 %)
- Střechy (7,0 %)
- Tepelné vazby (5,0 %)



Bilance potřeby energie na vytápění (MWh/rok)

- Solární zisky (3,1)
- Vnitřní zisky - lidé (1,9)
- Vnitřní zisky - ostatní (2,4)
- Potřeba energie na vytápění (15,9)



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

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	Přilehající 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				237,1				
SV1	S4 Obvodová stěna 250 + TI 200	20,0	EXT	172,9	0,169	0,30	0,21	80 %
SV2	S5 Obvodová stěna 250 + TI 160	20,0	EXT	59,9	0,204	0,30	0,21	97 %
SV3	S5 Obvodová stěna 250 + TI 160	5,0	EXT	4,4	0,204	0,30	0,37	55 %
STŘECHY				173,1				
ST1	S2 Střecha nad 1NP - terasa	20,0	EXT	2,8	0,159	0,24	0,17	95 %
ST2	S2 Střecha nad 1NP - terasa	5,0	EXT	2,9	0,159	0,24	0,29	54 %
ST3	S3 Střecha nad 2NP	20,0	EXT	167,5	0,099	0,24	0,17	59 %
KONSTRUKCE K ZEMINĚ				172,6				
PZ1	S1 Podlaha na zemině	20,0	ZEM	159,9	0,254	0,45	0,32	81 %
PZ2	S1 Podlaha na zemině	5,0	ZEM	12,7	0,254	0,45	0,55	46 %
VÝPLNĚ OTVORŮ				51,4				
VO1	Okna s izolačním trojsklem	20,0	EXT	48,9	0,900	1,50	1,05	86 %
VO2	Dveře s tepelněizolační	20,0	EXT	2,5	1,200	1,70	1,19	101 %
TEPELNÉ VAZBY								
Vliv tepelných vazeb vyjadřuje úroveň tepelně technické kvality řešení napojení jednotlivých konstrukcí (např. vnější stěny na střeche, 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
					%	COP			% pokrytí
		kW		MWh/rok			%	%	MWh/rok
ZT1	TČ vzduch/voda Buderus Logatherm WLW 196i- 14 AR COP=4.13 (A2/W35) + Logalu	12,5	elektřina	4,9	-	4,0	92,6	83,0	94,0 %
									15,0
ZT2	Elektrodtop TČ (bivalence UT)	9,0	elektřina	1,3	95,0	-	92,6	83,0	6,0 %
									1,0

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.

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
					%	COP			% pokrytí
		kW		MWh/rok			%	m³/rok	MWh/rok
ZT1	TČ vzduch/voda Buderus Logatherm WLW 196i- 14 AR COP=4.13 (A2/W35) + Logalu	12,5	elektřina	2,4	-	2,8	75,2	96,1	94,0 %
									5,0
TV1	El. topná vložka (bivalence TV)	6,0	elektřina	1,2	99,0	-	26,1	6,1	6,0 %
									0,3

OSVĚTLENÍ

Ozn.	Osvětlovací soustava / zóna	Převažující typ světelných zdrojů	Odpovídající energetický vztahná plocha	Průměrná požadovaná osvětlenost	Průměrné korekční činitele soustavy			
					Typ světelných zdrojů	Řízení soustavy	Konstantní osvětlenost	Závislost na denním světle
		---	m²	lux	---	---	---	---
OS1	RD	Osvětlení dle ČSN	327,4	100,0	1,70	1,00	1,00	0,80
OS2	Kóje	Osvětlení dle ČSN	12,7	75,0	1,70	1,00	1,00	0,80

FOTOVOLTAICKÝ SYSTÉM

V průkazu je prováděn pouze bilanční výpočet výroby tepla a elektřiny v souladu s vyhláškou pro účely stanovení neobnovitelné primární energie. Výpočet využití energie pro vlastní spotřebu není relevantní (nejsou obsaženy spotřebiče a technologie).

Ozn.	Fotovoltaická soustava	Využití solární soustavy	Výroba		Akumulace		Celková roční výroba soustavy	Využito pro výpočet neobn. primární energie
			Celková účinná plocha / počet ks panelů	Instalovaný špičkový výkon / účinnost panelu	Objem zásobníku vody	Typ akumulátorů / kapacita		
			m²	kWp	litry	typ		
			ks	%		kWh		
FV1	Fotovoltaický systém	osvětlení, pom.energie a větrání, vytápění, příprava TV, export	35,12		719,0		5,6	5,6
				15,0 %				

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	Nestanovuje se další opatření
KROK 2	Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	V rámci doporučené varianty je zvolena vzduchotechnická jednotka s rekuperací tepla
KROK 3	Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	Tepelné čerpadlo a FVE panely jsou již navrženy v projektové dokumentaci

POSOUZENÍ PROVEDITELNOSTI ALTERNATIVNÍCH SYSTÉMŮ DODÁVEK ENERGIE

Hodnocení alternativních systémů dodávky 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	FVE panely jsou již navrženy v projektové dokumentaci
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	NE	V objektu není celoroční využití odpadního tepla z kogenerace, takže tento systém nelze doporučit.
	Soustava zásobování tepelnou energií	NE	NE	NE	V blízkosti objektu není možné napojení na soustavu zásobování tepelnou energií
	Tepelná čerpadla	ANO	ANO	ANO	Tepelné čerpadlo je již navrženo v projektové dokumentaci

NAVŘENÝ SOUBOR OPATŘENÍ

Popis souboru opatření		V rámci doporučené varianty je zvolena vzduchotechnická jednotka s rekuperací tepla		
Hodnocená budova	Potřeba energie na vytápění, chlazení a přípravu teplé vody	Celková dodaná energie		Primární energie z neobnovitelných zdrojů energie
	kWh/m ² .rok	kWh/m ² .rok		kWh/m ² .rok
	MWh/rok	MWh/rok		MWh/rok
	63	91		48
Soubor navržených opatření	21,3	31,0		16,5
	45	70		35
Dosažená úspora energie	15,3	23,8		11,9
	18	21		13
	6,0	7,2		4,6

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	Míra snížení
		m ²	kWh/m ² .rok	%
	Obytná	327,4	57	43,4
	Obytná	12,7	4	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	0,23	0,28	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	91	122	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	48	76	ANO
---	-------------------------	-------------------	----	----	-----

J

OSTATNÍ ÚDAJE

METODA VÝPOČTU

Použitý software:	ENERGIE (Svoboda Software)	Verze software:	verze 2021.0
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:	Rodinný dům se 3 bytovými jednotkami	Stupeň PD:	DUR, DSP
Stavebník:	BORÁK DEVELOPMENT, s.r.o., Vlčnovská č.p. 2066, 688 01 Uherský Brod	IČ:	04059212
Generální projektant:	JaP architects s.r.o., Obeciny 4377, 760 01 Zlín	IČ:	26283107
Zodpovědný projektant:	Ing. arch. Jan Přehnal, Obeciny 4377, 760 01 Zlín	Č. autorizace:	4525

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:	PROJEKTY BUDOV s.r.o.	Číslo oprávnění:	1869
Telefon:	774713812	E-mail:	projektybudov@seznam.cz

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:	Ing. Jan Roubalík	Číslo oprávnění:	0931
-------------------	-------------------	------------------	------

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:	410007.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	28.1.2024		
Platnost průkazu do:	28.1.2034		